



圧力 | 温度 | レベル | カ | 流量 | 校正技術

製品のご案内



Smart in sensing



WIKAについて

10,000人以上の有能な社員とともにグローバルな家族経営ビジネスとして、WIKAグループは圧力、温度測定分野で世界のトップ企業となっております。またレベル、力、流量測定分野や校正技術においても基準を設けております。

WIKAは1946年に設立し、高精度機器の幅広いラインナップや総合的なサービスにより、現在、工業計測技術におけるすべての要求に対し、強力で信頼性の高いビジネスパートナーとなっております。

世界中に製造拠点を置いているため、柔軟で最適な配送が可能です。標準品とカスタマイズ品の5千万個以上の高品質な製品が毎年1~10,000ユニット以上に分かれて出荷されています。

多くの100%子会社との提携により、WIKAは世界中のお客様を的確、確実にサポート致します。各地で熟練の技術者と販売の専門家が満足いただける、信頼性の高いサービスを提供しております。

目次

このカタログですべてのWIKA製品ラインナップをご覧いただけます。

圧力		ページ
表示	圧力計	4
	デジタル圧力計	12
トランスミッタ	プロセストランスミッタ	13
	圧力センサ	14
	電気出力信号付圧力計	18
スイッチ	接点付圧力計	20
	圧カスイッチ	22
追加製品及びアクセサリ	ダイヤフラムシール	25
	電子機器用アクセサリ	27
	バルブと保護用機器	28
	接続用アクセサリ	29

温度		ページ
表示	ダイヤル式温度計	30
	デジタル表示器	34
トランスミッタ+レコード	熱電対	36
	測温抵抗体	40
	温度伝送器	45
スイッチ	温度スイッチ	46
	スイッチ接点付温度計	47
	温度調節器	48
追加製品及びアクセサリ	サーモウエル(保護管)	49
	アクセサリ	51

レベル		ページ
表示	バイパス式レベル計	52
	外部チャンバ	55
	ガラス窓式レベル計	56
トランスミッタ	投込式圧力センサ	58
スイッチ	フロートによる連続測定	59
	フロートスイッチ	62
追加製品及びアクセサリ	光電式レベルスイッチ	66
	アクセサリ	69

力		ページ
圧縮カトランスデューサ		70
張力/圧縮カトランスデューサ		71
曲げ梁/せん断梁		72
ロードセル		73
ロードピン		73
リング型荷重トランスデューサ		74
特殊荷重トランスデューサ		75
傾斜センサ		76
電子機器		77

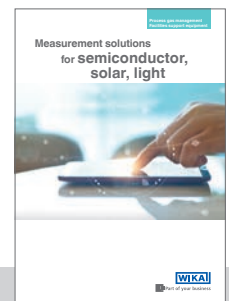
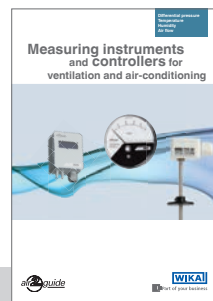
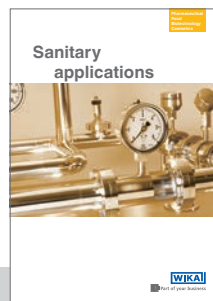
流量		ページ
流量検出端		78
フロースイッチ		85

校正		ページ
圧力	デジタル圧力計	86
	携帯型校正器	87
	高精度圧力測定器	89
	圧力コントローラ	90
	圧力天秤	92
	校正用ソフトウェア	95
	圧力発生器	96
	標準温度計	98
温度	携帯型校正器	99
	温度校正バス	100
	ポータブル温度校正器	101
	温度測定用抵抗ブリッジ	102
	標準抵抗器 交流用/直流用	103
	追加製品及びアクセサリ	104
エンジニアードソリューション		106

サービス		ページ
校正サービス		110
ダイヤフラムシールシステム向けサービス		112
フィールドサービス		113

www.wika.comのセグメントパンフレットで、多くの追加情報を含む産業毎に特有な製品を見つけることができます。

- サニタリ用途
- 換気装置、空調装置
- 革新的な SF₆ ソリューション
- 高純度 & 超高純度



ブルドン管圧力計

銅合金

本製品は、粘性や結晶性が低く、銅合金製部品に影響をおよぼさない液体や気体に適しております。スケール範囲は、0.6 1,000 bar の圧力をカバーします。これらの機器は、ヨーロッパ規格 EN 837-1 に従って製造されております (NS 27 のモデル 111.11 および 111.12 を除く)。

111.10, 111.12

標準バージョン



呼び径	27, 33, 40, 50, 63, 80, 100, 160 mm
目盛り範囲	-1 ... 0 ~ 0 ... 400 bar
精度等級	2.5, 1.6 オプション ダイヤル径 27 : 4.0
データシート	PM 01.01, PM 01.17

111.11

ISO 5171 溶接装置向け圧力計



呼び径	40, 50, 63 mm
目盛り範囲	0 ... 0.6 ~ 0 ... 400 bar
精度等級	2.5
データシート	PM 01.03

111.16, 111.26

パネル取付タイプ



呼び径	40, 50, 63 mm, (モデル 111.26 は 80 mm 対応可)
目盛り範囲	-1 ... 0 ~ 0 ... 400 bar
精度等級	2.5
データシート	PM 01.10

113.13

液封式、プラスチックケース



呼び径	40, 50, 63 mm
目盛り範囲	-1 ... 0 ~ 0 ... 400 bar
精度等級	2.5
データシート	PM 01.04

214.11

縁形パネルデザイン



呼び径	96 x 96, 72 x 72
目盛り範囲	■ ダイヤルサイズ 96 x 96 : 0 ... 0.6 ~ 0 ... 1,000 bar ■ ダイヤルサイズ 72 x 72 : 0 ... 0.6 ~ 0 ... 400 bar
精度等級	1.6, 1.0
データシート	PM 02.07

212.20

ステンレススチール製ケース



GL

呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	0 ... 0.6 ~ 0 ... 1,000 bar
精度等級	1.0
データシート	PM 02.01

213.40

高耐久モデル、液封式



GL

呼び径	63, 80, 100 mm
目盛り範囲	-1 ... 0 ~ 0 ... 1,000 bar
精度等級	1.0 (ダイヤル径 100), 1.6 (ダイヤル径 63, 80)
データシート	PM 02.06

113.53, 213.53

ステンレススチールケース、液封式



GL PG

呼び径	113.53 : 40, 80, 100 mm 213.53 : 50, 63, 100 mm
目盛り範囲	-1 ... 0 ~ 0 ... 1,000 bar
精度等級	113.53 : 2.5 213.53 : 1.0 (ダイヤル径 100 mm), 1.6 (ダイヤル径 50, 63 mm)
データシート	PM 01.08, PM 02.12

温度計

MFT

圧力及び温度計測向けキャピラリー付



GL

呼び径	40, 42, 52 mm
目盛り範囲	■ 対応圧力 : 0 ... 4 bar ■ 温度 : 0 ... 120 °C
精度等級	■ 圧力 : 2.5 (EN 837-1) ■ 温度 : 2.5
データシート	PM 01.20

THM10

圧力及び温度計測向け エコモデル



GL

呼び径	63, 80 mm
目盛り範囲	■ 圧力 : 0 ... 4 ~ 0 ... 10 bar ■ 温度 : 0 ... 120 °C
接続位置	下部マウントまたは背面マウント
精度等級	■ 圧力 : 2.5 (EN 837-1) ■ 温度 : 2 (EN 13190)
データシート	PM 01.24

100.02

圧力及び温度計測



GL

呼び径	63, 80 mm
目盛り範囲	■ 圧力 : 0 ... 1 ~ 0 ... 16 bar ■ 温度 : 0 ... 100 ~ 0 ... 150 °C
接続位置	下部マウントまたは背面マウント
精度等級	■ 圧力 : 2.5 (EN 837-1) ■ 温度 : ±2.5
データシート	PM 01.23

ブルドン管圧力計

ステンレススチール

これらの圧力計の接液部は、すべてステンレススチールで製造されています。したがって高粘度でないまたは結晶化しない気体および液体の高腐食性媒体に、また腐食性の高い環境においても、適しています。それらは、0...0.6 から 0...7,000 bar のスケール範囲に適しています。

圧力範囲と機器モデルに応じて、最大フルスケール値の5倍の耐圧が可能です。このポイントまで測定精度は維持されます。液封式にすることで脈動や振動がある環境下でも正確な測定値を表示することができます。

131.11

コンパクトモデル



EAC

呼び径	40, 50, 63 mm
目盛り範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ ダイアル径 40, 50 mm : 0 ... 1 ~ 0 ... 600 bar ■ ダイアル径 63 mm : 0 ... 1 ~ 0 ... 1,000 bar
精度等級	2.5
保護等級	IP65
データシート	PM 01.05

232.50, 233.50

プロセス産業向け標準モデル



Ex EAC GL

呼び径	63, 100, 160 mm
目盛り範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ ダイアル径 63 mm : 0 ... 1 ~ 0 ... 1,000 bar ■ ダイアル径 100 mm : 0 ... 0.6 ~ 0 ... 1,000 bar ■ ダイアル径 160 mm : 0 ... 0.6 ~ 0 ... 1,600 bar
精度等級	1.0 (ダイアル径 100, 160 mm), 1.6 (ダイアル径 63 mm)
保護等級	IP65
データシート	PM 02.02

232.30, 233.30

プロセス産業向け安全モデル



Ex EAC GL S

呼び径	63, 100, 160 mm
目盛り範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ ダイアル径 63 mm : 0 ... 1 ~ 0 ... 1,000 bar ■ ダイアル径 100 mm : 0 ... 0.6 ~ 0 ... 1,000 bar ■ ダイアル径 160 mm : 0 ... 0.6 ~ 0 ... 1,600 bar
精度等級	1.0 (ダイアル径 100, 160 mm), 1.6 (ダイアル径 63 mm)
保護等級	IP65
データシート	PM 02.04

232.36, 233.36

4倍のフルスケール値までの耐圧安全モデル



Ex EAC S

呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	0 ... 0.6 ~ 0 ... 40 bar
耐圧	測定範囲の最大4倍
精度等級	1.0
データシート	PM 02.15

232.34, 233.34

プロセスゲージ、安全モデル ASME B40.100



呼び径	4 1/2"
目盛り範囲	0 ... 0.6 bar ~ 0 ... 1,000 bar
精度等級	グレード 2A
保護等級	IP54, 液封式 IP65
データシート	PM 02.10

テストゲージ

最高の精度のために

モデルによって、精度 フルスケールの 0.1、0.25、0.6% に対応可能です。

圧力レンジは0 ... 6 mbar から 0 ... 1,600 barまでをカバーしており、校正器としても適しております。それぞれの圧力計に DKD/DAkKS 証明書を提供することができます。

312.20

銅合金、クラス 0.6



ERC

呼び径	160 mm
目盛り範囲	0 ... 0.6 ~ 0 ... 600 bar
精度等級	0.6
保護等級	IP54
データシート	PM 03.01

332.50, 333.50

ステンレススチール製 標準モデル、クラス 0.6



ERC

呼び径	160 mm
目盛り範囲	0 ... 0.6 ~ 0 ... 1,600 bar
精度等級	0.6
保護等級	IP65
データシート	PM 03.06

332.30, 333.30

ステンレススチール製 標準モデル、クラス 0.6



ERC (S)

呼び径	160 mm
目盛り範囲	0 ... 0.6 ~ 0 ... 1,600 bar
精度等級	0.6
保護等級	IP65
データシート	PM 03.05

342.11

クラス 0.1 より輸送ケースと受入検査証明書付き



ERC

呼び径	250 mm
目盛り範囲	0 ... 1 ~ 0 ... 1,600 bar
精度等級	スケール範囲が <400 bar の場合は 0.1 ≥ 400 bar のスケール範囲の場合は 0.25
保護等級	IP54
データシート	PM 03.03

610.20, 630.20

10 mbarからの低圧範囲の場合はクラス 0.6



ERC

呼び径	160 mm
目盛り範囲	0 ... 10 ~ 0 ... 600 mbar
精度等級	0.6
保護等級	IP54
データシート	PM 06.09

ダイヤフラム式圧力計 (微圧計)

ダイヤフラム圧力計は非常に広範囲の用途分野をカバーしております。高腐食性または高粘性の媒体を測定する際に、また低圧および負荷が高いなどの特殊対応測定に活躍します。スケールレンジは低圧域では 0~16 mbar から、通常は 0 ... 25 bar から 0 ... 40 bar となっています。圧力範囲と機器モデルにより、フルスケール値の 3 倍または5倍の耐圧が標準として選択可能です。

特別な設計の場合、測定精度を維持しつつ最大400barの耐圧が可能です。

ダイヤフラム圧力計は、オープン接続フランジ (DIN / ASME に準拠) を使用することにより、高粘度または汚染された媒体に適しています。特に高腐食性媒体の測定のために、全接液面を様々な特殊材料 (PTFE、ハステロイ、タンタルなど) で被覆することができます。

422.12, 423.12

ねずみ鑄鉄製ケース



ERC

呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	0 ... 16 mbar ~ 0 ... 40 bar
精度等級	1.6
保護等級	IP54, 液封式IP65
データシート	PM 04.02

432.50, 433.50

プロセス産業向け、10 倍のフルスケール値、最大 40 bar までの高耐圧



Ex ERC

呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	0 ... 16 mbar ~ 0 ... 25 bar
精度等級	1.6
保護等級	IP54, 液封式IP65
データシート	PM 04.03

432.36, 432.56

プロセス産業向けの 40、100、または 400 bar までの高耐圧



Ex ERC

呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	0 ... 16 mbar ~ 0 ... 40 bar
精度等級	1.6
保護等級	IP54, 液封式IP65
データシート	PM 04.07

カプセル式圧力計 (微圧計)

極低圧用

これらの測定器は、ガス媒体に適しています。スケールレンジは0 ... 2.5 mbarから0 ... 1,000 mbar、精度はクラス0.1から2.5に対応しております。

カプセル式圧力計は、2枚の波形のダイアフラムからなり、そのダイアフラムの外縁は耐圧シールでつなぎ合わされています。場合によっては過負荷保護が対応が可能です。

これらのカプセル圧力計は、主に医療、真空、環境、実験室における測定及びフィルター監視などに使用されます。

611.10

標準バージョン



呼び径	50, 63 mm
目盛り範囲	0 ... 25 ~ 0 ... 600 mbar
精度等級	1.6
保護等級	IP54
データシート	PM 06.01

611.13

プラスチックケース



呼び径	50, 63 mm
目盛り範囲	0 ... 60 ~ 0 ... 600 mbar
精度等級	2.5
保護等級	IP53
データシート	PM 06.12

612.20

ステンレススチール製ケース



呼び径	63, 100, 160 mm
目盛り範囲	0 ... 6 ~ 0 ... 600 mbar
精度等級	1.6
保護等級	IP54
データシート	PM 06.02

614.11, 634.11

縁形パネルデザイン



呼び径	72 x 72, 96 x 96, 144 x 144, 144 x 72 mm
目盛り範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ ダイアルサイズ 72 x 72 : 0 ... 25 ~ 0 ... 600 mbar ■ ダイアルサイズ 96 x 96 : 0 ... 10 ~ 0 ... 600 mbar ■ ダイアルサイズ 144 x 144 : 0 ... 6 ~ 0 ... 600 mbar ■ ダイアルサイズ 144 x 72 : 0 ... 4 ~ 0 ... 600 mbar
精度等級	1.6
データシート	PM 06.05

632.50

プロセス産業向け安全モデル



呼び径	63, 100, 160 mm
目盛り範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ ダイアル径 63 mm : 0 ... 40 ~ 0 ... 600 mbar ■ ダイアル径 100 mm : 0 ... 16 ~ 0 ... 600 mbar ■ ダイアル径 160 mm : 0 ... 2.5 ~ 0 ... 600 mbar
精度等級	1.6
保護等級	IP54, 液封式 IP65
データシート	PM 06.03

632.51

プロセス産業向け、高耐圧性



呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	0 ... 2.5 mbar ~ 0 ... 100 mbar
精度等級	1.6
保護等級	IP54
データシート	PM 06.06

詳細は www.wika.com をご覧ください

差圧計

本製品は様々な用途に適した差圧計です。圧カレンジは 0 ... 0.5 mbar から 0 ... 1,000 bar まで、静耐圧は最大 400 bar まで対応可能です。

測定器モニター

- フィルターシステムの汚染度
- 密閉タンク内のレベル
- クリーンルーム内の陽圧管理
- 気体、液体媒体の流量
- ポンプユニットの制御

700.01, 700.02

マグネットピストンまたはマグネットピストン及び分離ダイアフラム付



Ex

呼び径	80 mm
目盛り範囲	700.01 : 0 ... 400 mbar ~ 0 ... 10 bar 700.02 : 0 ... 160 mbar ~ 0 ... 2.5 bar
精度等級	700.01 : ±3 % 700.02 : ±5 % (差圧により精度が異なる場合があります。)
保護等級	IP54
データシート	PM 07.14

711.12, 731.12

並列取付け、銅合金またはステンレススチール



Ex

呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	0 ... 0.6 ~ 0 ... 1,000 bar
精度等級	1.6
保護等級	IP33
データシート	PM 07.02

DPG40

DELTA-plus 使用差圧表示付



Ex EAC IEC 60076-2

呼び径	100 mm
目盛り範囲	0 ... 0.16 ~ 0 ... 10 bar
精度等級	2.5
保護等級	IP65
データシート	PM 07.20

716.11, 736.11

2.5 mbar からの極低差圧向け、銅合金またはステンレススチール製



Ex

呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	ダイヤル径 100 mm : 0 ... 10 ~ 0 ... 250 mbar ダイヤル径 160 mm : 0 ... 2.5 ~ 0 ... 250 mbar
精度等級	1.6
保護等級	IP66
データシート	PM 07.07

732.51

プロセス産業向け、すべての金属チャンバー



Ex

呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	0 ... 16 mbar ~ 0 ... 25 bar
精度等級	1.6
保護等級	IP54, 液封式 IP65
データシート	PM 07.05

732.14

プロセス産業向け、40、100、250、または 400 bar までの高耐圧



Ex

呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	■ 0 ... 60 ~ 0 ... 250 mbar (測定セル DN 140) ■ 0 ... 0.25 ~ 0 ... 40 bar (測定セル DN 82)
精度等級	1.6
保護等級	IP54, 液封式 IP65
データシート	PM 07.13

絶対圧カゲージ

絶対圧力計は、周囲の大気圧の影響を受けずに圧力を測定します。測定媒体の圧力は、絶対圧力のゼロ点（真空状態）を基準値として測定されます。そのため基準チャンバーはほぼ完全真空状態となっています。

これらの高精度測定器の用途例として、真空ポンプや真空包装機の監視などがあります。また凝縮圧力の観察や液体の蒸気圧を確認するため、実験室でも利用されております。

532.52, 532.53, 532.54

高耐圧



Ex EAC

呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	0 ... 25 mbar ~ 0 ... 25 bar abs., 高耐圧
精度等級	1.0, 1.6 または 2.5
保護等級	IP54, 液封式 IP65
データシート	PM 05.02

デジタル圧力計

DG-10

一般産業用途向けデジタル圧力計



ERC

測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 5 ~ 0 ... 700 bar ■ -1 ... +5 ~ -1 ... +10 bar
精度 (スパンの±%)	≤0.5% FS ±1桁
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 堅牢なステンレス鋼製ケース、呼び径：80 mm ■ バッテリー駆動（2 x 1.5 V 単三電池） ■ オプション：表示部の回転ができ方向変更機能、バックライト機能
データシート	PE 81.66

CPG500

デジタル圧力計



ERC

測定範囲	-1 ... +16 ~ 0 ... 1,000 bar
精度	0.25 %
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4つのボタンを使用した簡単な操作 ■ 保護用ゴム製カバー付の頑丈なケース IP67
データシート	CT 09.01

CPG1500

高精度デジタル圧力計



アプリ「myWIKa device」
Play Store



測定範囲	-1 ... 10,000 bar
精度	0.025 % FS まで
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 多機能データロガー ■ WIKa-Cal 互換 ■ WIKa 線 less を介したデータ転送 ■ パスワード保護が可能 ■ 堅牢な IP65 ケース
データシート	CT 10.51

プロセストランスミッタ

UPT-20

汎用圧カトランスミッタ、
Ex 本質安全防爆仕様



直線性 (スパンの%)	≤ 0.1
出力信号	4 ... 20 mA, HART®
測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 0.4 ~ 0 ... 4,000 bar ■ 0 ... 1.6 ~ 0 ... 40 bar abs. ■ -0.2 ... +0.2 ~ -1 ... +40 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 多機能ディスプレイ ■ 制限なしの拡張可能な測定範囲 ■ 簡単なメニューのナビゲーション ■ 導電性プラスチック製ケース、ステンレススチールケース ■ 回転可能大型 LED ディスプレイ
データシート	PE 86.05

UPT-21

フラッシュプロセス接続を備えたユニバーサルプロセストランスミッタ



非直線性 (スパンの%)	≤ 0.1
出力信号	4 ... 20 mA, HART®
測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 0.4 ~ 0 ... 600 bar ■ 0 ... 1.6 ~ 0 ... 40 bar abs. ■ -0.2 ... +0.2 ~ -1 ... +40 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 種々の設計に於ける衛生的なプロセス接続 ■ 衛生用途向けの電解研磨されたステンレススチールケース ■ 制限なしの拡張可能な測定範囲 ■ 導電性プラスチック製ケース、ステンレススチールケース ■ 回転可能大型 LED ディスプレイ
データシート	PE 86.05

IPT-20, IPT-21

金属測定セルが溶接されたプロセス圧カトランスミッタ



直線性 (スパンの%)	≤ 0.075 ... 0.1
出力信号	4 ... 20 mA, HART® プロトコル (オプション), PROFIBUS® PA, FOUNDATION™ フィールドバス
測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 0.1 ~ 0 ... 4,000 bar ■ 0 ... 0.1 ~ 0 ... 40 bar abs. ■ -1 ... 0 ~ -1 ... +40 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 制限なしの拡張可能な測定範囲 ■ プラスチック、アルミニウム、ステンレススチール製のケース ■ フラッシュ接続 (オプション) ■ 統合ディスプレイおよび壁/パイプへの機器取り付け用ブラケット付き (オプション) ■ 運転温度の範囲は200°Cまで
データシート	PE 86.06

CPT-20, CPT-21

静電容量式セラミック測定セルを備えたプロセス圧カトランスミッタ



非直線性 (スパンの%)	≤ 0.05
出力信号	4 ... 20 mA, HART® プロトコル (オプション), PROFIBUS® PA, FOUNDATION™ フィールドバス
測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 0.025 ~ 0 ... 100 bar abs. ■ -1 ... 0 ~ -1 ... +100 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 堅牢なセラミック測定セル ■ セラミック測定セル ■ 制限なしの拡張可能な測定範囲 ■ プラスチック、アルミニウム、ステンレススチール製のケース ■ フラッシュ接続 (オプション)
データシート	PE 86.07

DPT-10

差圧トランスミッタ、本質安全防爆、耐圧防爆仕様



非直線性 (スパンの%)	≤ 0.075 ... 0.15
出力信号	4 ... 20 mA, HART® プロトコル (オプション), PROFIBUS® PA
測定範囲	0 ... 10 mbar ~ 0 ... 40 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 制限なしの拡張可能な測定範囲 ■ 静荷重 160 bar (オプション 420 bar) ■ プラスチック、アルミニウム、ステンレススチール製のケース ■ 統合ディスプレイおよび壁/パイプへの機器取り付け用ブラケット付き (オプション) ■ 3 方または 5 方弁オプション
データシート	PE 86.21

圧力センサ

A-10

一般産業向け用途



非直線性 (スパンの±%)	≤ 0.25 または 0.5 BFSL
測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 0.05 ~ 0 ... 1,000 bar ■ 0 ... 0.1 ~ 0 ... 25 bar abs. ■ -0.05 ... 0 ~ -1 ... +24 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ コンパクトデザイン ■ テストレポート付 ■ 200万通りのデザイン
データシート	PE 81.60

S-20

高精度用途向



非直線性 (スパンの±%)	≤ 0.125, 0.25 または 0.5 BFSL
測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 0.4 ~ 0 ... 1,600 bar ■ 0 ... 0.4 ~ 0 ... 40 bar abs. ■ -0.4 ... 0 ~ -1 ... +59 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 厳しい環境条件にも対応 ■ カスタマイズ対応 ■ テストレポート付
データシート	PE 81.61

S-11

フラッシュダイアフラムシール



非直線性 (スパンの±%)	≤ 0.2 BFSL
測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 0.1 ~ 0 ... 600 bar ■ 0 ... 0.25 ~ 0 ... 16 bar abs. ■ -0.1 ... 0 ~ -1 ... +24 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ フラッシュ接続 ■ 媒体温度: ~ 150 °C
データシート	PE 81.02

IS-3

本質防爆仕様 Ex i



非直線性 (スパンの±%)	≤ 0.2 BFSL
測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 0.1 ~ 0 ... 6,000 bar ■ 0 ... 0.25 ~ 0 ... 25 bar abs. ■ -1 ... 0 ~ -1 ... +24 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 各国の防爆認証に対応 ■ 高圧仕様 (オプション) ■ フラッシュ接続 (オプション)
データシート	PE 81.58

E-10, E-11

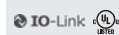
耐圧防爆仕様 EX d



非直線性 (スパンの±%)	≤ 0.5 BFSL
測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 0.4 ~ 0 ... 1,000 bar ■ 0 ... 0.4 ~ 0 ... 16 bar abs. ■ -1 ... 0 ~ -1 ... +25 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 低電力仕様 ■ 酸性ガスアプリケーション (NACE) 対応 ■ フラッシュ接続 (オプション) ■ 各国の防爆認証に対応
データシート	PE 81.27

A-1200

IO-Link、PNP または NPN スイッチング出力付き



精度 (スパンの±%)	≤ 0.5 または ≤ 1
測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 0.4 ~ 0 ... 1,000 bar ■ 0 ... 0.4 ~ 0 ... 25 bar abs. ■ -0.4 ... 0 ~ -1 ... +24 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ IO-Link version 1.1 ■ 流体温度: ~ 125°C ■ マルチカラー-360 LED ステータスディスプレイ
データシート	PE 81.90

HP-2

最高 15,000 bar (1,500 MPa)
までの計測が可能



精度 (スパンの±%)	≤ 0.25 または 0.5
測定範囲	0 ... 1,600 ~ 0 ... 15,000 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 長期安定性 ■ 超高压において優れた負荷サイクルの安定性 ■ キャピテーションに対応 (オプション)
データシート	PE 81.53

M-10, M-11

スパナ二面幅
19 mm



非直線性 (スパンの±%)	≤ 0.2 BFSL
測定範囲	■ 0 ... 6 ~ 0 ... 1,000 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 小形のスパナ二面幅 19 mm ■ フラッシュ接続 G ¼ 選択可能
データシート	PE 81.25

P-30, P-31

高精度測定用



非直線性 (スパンの±%)	≤ 0.04 BFSL
測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 0.25 ~ 0 ... 1,000 bar ■ 0 ... 0.25 ~ 0 ... 25 bar abs. ■ -1 ... 0 ~ -1 ... +15 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 10 ... 60 °C において温度変化による誤差は発生しません ■ フラッシュ接続 (オプション) ■ アナログ、CANopen® または USB 出力
データシート	PE 81.54

MHC-1

建設機械車両向け CANopen®
または J1939



精度 (スパンの±%)	≤ 1 または 0.5
測定範囲	0 ... 60 ~ 0 ... 1,000 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 過酷な環境状態でのテスト済 ■ 堅牢な機器設計 ■ Yコネクタが組み込まれた仕様
データシート	PE 81.49

OEM 圧力センサ

O-10

一般産業向け用途



非直線性 (スパンの±%)	≤ 0.5 BFSL
測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 6 ~ 0 ... 600 bar ■ -1 ... +5 ~ -1 ... +59 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ OEM 対応 (多 LQT 対応向) ■ カスタマイズ対応 ■ 水用途の特殊仕様 ■ 5 倍の耐圧
データシート	PE 81.65

MH-3

建設機械車両向け



精度 (スパンの±%)	≤1 (≥40 bar) または ≤2 (<40 bar)
測定範囲	0 ... 6 ~ 0 ... 600 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 過酷な操業条件にも対応 ■ コンパクトで堅牢なデザイン ■ 診断機能 (オプション) ■ 出力信号制限 (オプション) ■ カスタマイズ可能
データシート	PE 81.59

MH-3-HY

建設機械車両、輸送機器、水素用途向け



精度 (スパンの±%)	≤ 1
測定範囲	■ 0 ... 20 ~ 0 ... 600 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ EC79 / 2009 承認 ■ コンパクトで堅牢なデザイン ■ 診断機能 (オプション)
データシート	PE 81.59

MG-1

医療用ガス向け



非直線性 (スパンの±%)	≤ 0.5 BFSL
測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 6 ~ 0 ... 400 bar ■ -1 ... +6 bar
特徴	国際規格に基づく酸素対応の洗浄度、梱包、ラベル
データシート	PE 81.44

R-1

冷凍、空調機器向け



精度 (スパンの±%)	≤ 2
測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 6 ~ 0 ... 160 bar ■ -1 ... +7 ~ -1 ... +45 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 結露防止対応 ■ あらゆる一般的な冷却媒体に使用可能 ■ 接液部はステンレス製
データシート	PE 81.45

圧力センサアセンブリとモジュール

顧客固有の圧力測定ソリューション

最高品質の測定技術を提供するだけでなく、お客様と共にそれぞれに最適なソリューションを作り上げる優れたパートナーであると WIKA は信じています。お客様それぞれのご要求に応じたテーラーメイドの製品を開発することが可能です。WIKA と一緒にお客様に最適な圧力センサを作りましょう。弊社製品にはこれまでに完了した多数のプロジェクトの経験が組み込まれています。そこから生まれた実績のある数々のソリューションと製品をご提案できます。必要に応じて、システムを個々のアプリケーションに合わせたり、新しいアプリケーションを開発したりします。

ご相談下さい ... 我々は喜んでお手伝い致します。

TTF-1

金属薄膜圧力センサアセンブリ



非直線性 (スパンの±%)	≤ 0.5
測定範囲	0 ... 10 ~ 0 ... 1,000 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 多様な媒体に対応 ■ 溶接測定セル
信号	mV/V
データシート	PE 81.16

SCT-1

セラミック圧力計測素子



非直線性 (スパンの±%)	≤ 0.5
測定範囲	0 ... 2 ~ 0 ... 100 bar
特徴	多様な媒体に対応
信号	mV/V
データシート	PE 81.40

SPR-2, TPR-2

ピエゾ圧力センサエレメントと圧力センサアセンブリ



非直線性 (スパンの±%)	≤ 0.3
測定範囲	0 ... 0.4 ~ 0 ... 16 bar 0 ... 0.4 ~ 0 ... 16 bar abs.
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ ゲージ圧と絶対圧の測定 ■ 高い出力信号 ■ 高い耐圧性能
信号	mV/V
データシート	PE 81.62

TI-1

ピエゾまたは金属薄膜圧力センサモジュール



非直線性 (スパンの±%)	≤ 0.125 BFSL
測定範囲	0 ... 0.4 ~ 0 ... 1,600 bar 0 ... 0.4 ~ 0 ... 40 bar abs. -1 ... 0 ~ -1 ... +59 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 処理済み信号 ■ 多様なプロセス接続
信号	アナログとデジタル
データシート	PE 81.57

MPR-1

圧力センサモジュール



非直線性 (スパンの±%)	≤ 0.125 または 0.25
測定範囲	0 ... 0.4 ~ 0 ... 25 bar 0 ... 0.4 ~ 0 ... 25 bar abs.
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 設置場所に制限のある場合に最適な 19 mm 幅スリット ■ 出力信号は補正されるため、校正は必要ありません
信号	アナログとデジタル
データシート	PE 81.64

詳細は www.wika.com をご覧ください

信号出力つき圧力計

本製品、多機能 intelli GAUGE は経済的で信頼性の高い圧力測定を提供します。これらは外部電源を必要としない機械式圧力計のアナログ表示と、圧力センサの電気出力信号を組み合わせています。出力信号は、一般に使用されるほとんどの電気信号に対応しております。センサは測定信号に影響を与えない非接触式です。多くの機器は危険エリアでの使用を目的とした仕様の準備があります。

圧力計によっては下記の出力信号に対応可能です。

- 0.5 ... 4.5 V レシオメトリック
- 4 ... 20 mA, 2線
- 4 ... 20 mA, 2線 (防爆対応)
- 0 ... 20 mA, 3線
- 0 ... 10 V, 3線

ケースサイズ 100 mm、160 mm の圧力計については、出力信号と接点を組み合わせることも可能です。

PGT21

ブルドン管式 ステンレススチール製ケース



呼び径 50, 63 mm
目盛り範囲 0 ... 1.6 ~ 0 ... 400 bar
精度等級 2.5
保護等級 IP65 (オプション IP67)
データシート PV 11.03

PGT23.063

ブルドン管式プロセス産業向け安全モデル



呼び径 63 mm
目盛り範囲 0 ... 1 ~ 0 ... 1,000 bar
精度等級 1.6
保護等級 IP54, 液封式 IP65
データシート PV 12.03

PGT23.100, PGT23.160

ブルドン管式プロセス産業向け、標準または安全モデル



呼び径 100, 160 mm
目盛り範囲 0 ... 0.6 ~ 0 ... 1,600 bar
精度等級 1.0
保護等級 IP54, 液封式 IP65
データシート PV 12.04

PGT43

プロセス産業向けのダイアフラムエレメント、最大 10 倍、40 bar のフルスケール値までの高耐圧



呼び径 100, 160 mm
目盛り範囲 0 ... 16 mbar ~ 0 ... 25 bar
精度等級 1.6
保護等級 IP54, 液封入 IP65
データシート PV 14.03

PGT43HP

プロセス産業向けのダイアフラムエレメント、40、100、または 400 bar までの高耐圧



呼び径 100, 160 mm
目盛り範囲 0 ... 16 mbar ~ 0 ... 40 bar
精度等級 1.6
保護等級 IP54, 液封式 IP65
データシート PV 14.07

PGT63HP

プロセス産業向けのカプセルエレメント、高耐圧



呼び径 100, 160 mm
目盛り範囲 2.5 ... 100 mbar
精度等級 1.6
保護等級 IP54
データシート PV 16.06

intelliGAUGE®

DPGT43

差圧、プロセス産業向け、すべての金属媒体チャンパー



呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	0 ... 16 mbar ~ 0 ... 25 bar
精度等級	1.6
保護等級	IP54, 液封式 IP65
データシート	PV 17.05

DPGT43HP

プロセス産業向けの差圧測定
40、100、250 または 400 bar までの高耐圧



呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	0 ... 60 mbar ~ 0 ... 40 bar
精度等級	1.6
保護等級	IP54, 液封式 IP65
データシート	PV 17.13

DPGT40

差圧計、使用圧力表示付
(DELTA-trans)



呼び径	100 mm
目盛り範囲	0 ... 0.16 ~ 0 ... 10 bar
精度等級	2.5 (1.6オプション)
保護等級	IP65
データシート	PV 17.19

APGT43

プロセス産業向け絶対圧測定



呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	0 ... 25 mbar ~ 0 ... 25 bar abs.
精度等級	2.5
保護等級	IP54, 液封式 IP65
データシート	PV 15.02

接点付圧力計

制御システムの重要性が増えています。測定器は単なる圧力表示だけではなく、例えば回路開閉などによる電気信号で制御システムに情報を送る機能が求められています。WIKA はこうした需要を満たすために接点付圧力計に注力しています。

誘導式接点を備えたすべての機器は、ATEX Ex ia の認証を取得しています。

モデルによって下記の接点が組み込まれます。

- 磁気式スナップアクション接点、例：
 - 一般用途向けモデル 821
- 危険場所用の誘導式接点モデル 831
- PLC 用電子接点モデル 830E
- 一般および PLC 用途のリードコンタクトモデル 851
- マイクロスイッチ モデル 850
- トランジスタ出力 NPN または PNP

PGS21

ブルドン管、ステンレススチールケース



呼び径	40, 50, 63 mm
目盛り範囲	0 ... 2.5 ~ 0 ... 400 bar
精度等級	2.5
保護等級	IP65
特徴	目盛り径 50 : VdS または LPCB 認証対応可能
データシート	PV 21.02

PGS25

ブルドン管、電子圧カスイッチ付き、ステンレススチールケース



呼び径	50, 63 mm
目盛り範囲	0 ... 1.6 ~ 0 ... 400 bar
精度等級	2.5
保護等級	IP65
データシート	PV 21.04

PGS21.100, PGS21.160

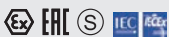
ブルドン管、ステンレススチールケース



呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	0 ... 0.6 ~ 0 ... 600 bar
精度等級	1.0
保護等級	IP54
データシート	PV 22.01

PGS23.100, PGS23.160

ブルドン管式プロセス産業向け、標準または安全モデル



呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	0 ... 0.6 ~ 0 ... 1,600 bar
精度等級	1.0
保護等級	IP65 または IP66
データシート	PV 22.02

PGS23.063

ブルドン管式プロセス産業向け安全モデル



呼び径	63 mm
目盛り範囲	0 ... 4 ~ 0 ... 400 bar
精度等級	1.6
保護等級	IP54
データシート	PV 22.03

PGS43.100, PGS43.160

プロセス産業向けのダイヤフラムエレメント、フルスケール値の最大 10 倍、40 bar までの高耐圧



呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	0 ... 25 mbar ~ 0 ... 25 bar
精度等級	1.6
保護等級	IP54, 液封式 IP65
データシート	PV 24.03

432.36, 432.56 (接点 8xx付)

プロセス産業向けのダイヤフラムエレメント、100 または 400 bar までの高耐圧



呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	0 ... 25 mbar ~ 0 ... 40 bar
精度等級	1.6
保護等級	IP54, 液封式 IP65
データシート	PV 24.07

532.53 (接点 8xx付)

プロセス産業向け絶対圧測定、高耐圧



呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	0 ... 25 mbar ~ 0 ... 25 bar abs.
精度等級	1.6
保護等級	IP54, 液封式 IP65
データシート	PV 25.02

632.51 (接点 8xx 付)

プロセス産業向けのカプセルエレメント、高耐圧



呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	0 ... 2.5 ~ 0 ... 100 mbar
精度等級	1.6
保護等級	IP54
データシート	PV 26.06

DPGS40

差圧測定、マイクロスイッチ付き、作動圧力表示付き (DELTA-comb)



呼び径	100 mm
目盛り範囲	0 ... 0.25 ~ 0 ... 10 bar
精度等級	2.5 (1.6 オプション)
保護等級	IP65
データシート	PV 27.20

DPGS43

差圧測定、プロセス産業向け、すべての金属媒体チャンバー



呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	0 ... 16 mbar ~ 0 ... 25 bar
精度等級	1.6
保護等級	IP54, 液封式 IP65
データシート	PV 27.05

DPGS43HP

プロセス産業向け差圧測定、400 bar までの高耐圧



呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	0 ... 60 mbar ~ 0 ... 40 bar
精度等級	1.6
保護等級	IP54, 液封式 IP65
データシート	PV 27.13

圧カスイッチ

電気式圧カスイッチ

PSD-4

ディスプレイ付電気式圧カスイッチ



精度 (スパンの±%)	≤ 0.5
測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 0.4 ~ 0 ... 1,000 bar ■ 0 ... 0.4 ~ 0 ... 25 bar abs. ■ -1 ... 0 ~ -1 ... +24 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 素早いセットアップ ■ 柔軟な設定可能。スケール設定可能な出力信号 (NPN/PNP, mA/VDC) ■ ターンダウン、アナログ出力 5 : 1
データシート	PE 81.86

PSD-4-ECO

デジタル式ディスプレイ付圧カスイッチ



精度 (スパンの±%)	≤ 1.0
測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 0.4 ~ 0 ... 1,000 bar ■ 0 ... 0.4 ~ 0 ... 25 bar abs. ■ -1 ... 0 ~ -1 ... +24 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ パラメータ設定によるディスプレイでの良否表示 (赤/緑) ■ コンパクトサイズで限られたスペースに簡単に設置可能 ■ 最適化設計により OEM 装置への組込が容易です。 ■ 衝撃最大 50 g、温度 -40...+125 °C [-40...+257 F] に対応した設計
データシート	PE 81.69

A-1200

IO-Link、PNP または NPN スイッチング出力付き



精度 (スパンの±%)	≤ 0.5 or ≤ 1
測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 0.4 ~ 0 ... 1,000 bar ■ 0 ... 0.4 ~ 0 ... 25 bar abs. ■ -0.4 ... 0 ~ -1 ... +24 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ IO-Link version 1.1 ■ 媒体温度 : ~+125 °C ■ マルチカラー 360 LED ステータスディスプレイ
データシート	PE 81.90

機械式圧力スイッチ一般産業用途向け

PSM01

コンパクト圧力スイッチ



設定範囲	-0.85 ... -0.15 bar 0.2 ... 2 bar ~ 30 ... 320 bar
スイッチング機能	ノーマルクローズ、ノーマルオープン、 チェンジオーバー接点
材質	亜鉛メッキスチール、ステンレススチール
切替接点の定格電圧/電流	2 A, AC 48 V 1 A / 2 A, 24 V
データシート	PV 34.81

PSM02

コンパクト型圧力スイッチ、ヒステリシス設定可能



ERC

設定範囲	-0.85 ... -0.15 bar 0.2 ... 2 bar ~ 30 ... 320 bar
スイッチング機能	ノーマルクローズ、ノーマルオープン、 チェンジオーバー接点
材質	亜鉛メッキスチール、ステンレススチール
切替接点の定格電圧/電流	2 A / 4 A, AC 250 V 2 A / 4 A, DC 24 V
データシート	PV 34.82

PSM-520

圧力スイッチ、ヒステリシス設定可能



設定範囲	-0.4 ... +7 bar 0 ... 5 bar ~ 6 ... 30 bar
スイッチング機能	ノーマルクローズ、ノーマルオープン、 チェンジオーバー接点
材質	■ ベロー：EN1652 準拠の銅合金 CuSn6 ■ プロセス接続：快削鋼 EN1A (EN 10277-3 準拠、スズメッキ)
切替接点の定格電圧/電流	10 A / 6 A, AC 230 V
データシート	PV 35.01

PSM-550

要求レベルの高い産業用途向け



設定範囲	-1 ... 0 および -0.8 ... +5 bar 0 ... 300 mbar 0.1 ... 1.1 bar ~ 10 ... 30 bar
スイッチング機能	チェンジオーバー接点 (SPDT)
材質	■ ベロー/プロセス接続：EN1652 準拠の銅合金 CuSn6 またはステンレススチール 1.4401 ■ NBR ダイアフラム付き：プロセス接続：快削鋼 EN1A、EN 10277-3 準拠、スズメッキ
切替接点の定格電圧/電流	4 A / 10 A, AC 230 V
データシート	PV 35.03

PSM-700

圧力スイッチ、広範囲でスイッチ調整可能性



設定範囲	-1 ... 1.5 bar 0.2 ... 1.6 bar, 7 ... 35 bar
スイッチング機能	チェンジオーバー接点 (SPDT および DPDT)
材質	■ 測定エレメント：ステンレススチール 316L ■ プロセス接続：ステンレススチール 316L ■ ケース：アルミニウム製
切替接点の定格電圧/電流	AC 250 V/15 まで
データシート	PV 35.05

プロセス産業用途向け機械式圧力スイッチ

品質の高いマイクロスイッチを使用することで、高精度と長期安定性を実現しています。さらに、繰り返し精度に優れ、接点容量が大きく最大 AC250V/20A に対応しています。

本製品の多くが SIL に対応しており、特に安全が重要視されるアプリケーションに適しております。また本質安全防爆や耐圧防爆にも対応しており、危険場所での使用に適しております。プロセス産業向けのすべての機械式圧力スイッチについて EAC 証明書とテクニカルパスポートを発行できます。

PXS, PXA

小型圧力スイッチ



設定範囲	1 ... 2.5 ~ 200 ... 1,000 bar
防爆タイプ	Ex ia または Ex d
スイッチ	1 x SPDT または DPDT
切替接点の定格電圧/電流	AC 250 V/5 A DC 24 V/5 A
データシート	PV 34.36, PV 34.38

PCS, PCA

コンパクト圧力スイッチ



設定範囲	-1 ... -0.2 ~ 200 ... 1,000 bar
防爆タイプ	Ex ia または Ex d
スイッチ	1 x SPDT または DPDT
切替接点の定格電圧/電流	AC 250 V/15 A DC 24 V/2 A
データシート	PV 33.30, PV 33.31

MW, MA

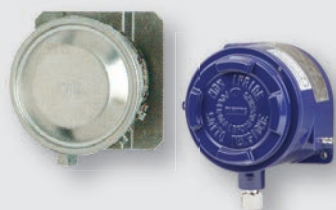
ダイヤフラム圧力スイッチ



設定範囲	0 ... 16 mbar ~ 30 ... 600 bar
防爆タイプ	Ex ia または Ex d
スイッチ	1 または 2 x SPDT, 1 x DPDT
切替接点の定格電圧/電流	AC 250 V/20 A DC 24 V/2 A
データシート	PV 31.10, PV 31.11

BWX, BA

ブルドン管式圧力スイッチ



設定範囲	0 ... 2.5 ~ 0 ... 1,000 bar
防爆タイプ	Ex ia または Ex d
スイッチ	1 または 2 x SPDT, 1 x DPDT
切替接点の定格電圧/電流	AC 250 V/20 A DC 24 V/2 A
データシート	PV 32.20, PV 32.22

DW, DA

差圧スイッチ



設定範囲	0 ... 16mbarから0...40bar、 最大静圧160 barまで
防爆タイプ	Ex ia または Ex d
スイッチ	1 または 2 x SPDT, 1 x DPDT
定格電圧/電流	AC 250 V/20 A DC 24 V/2 A
データシート	PV 35.42, PV 35.43, PV 35.50

APW, APA

絶対圧スイッチ



設定範囲	0 ... 25 mbar ~ 0 ... 1.5 bar abs.
耐圧	11 bar abs.
防爆タイプ	Ex ia または Ex d
スイッチ	1 または 2 x SPDT, 1 x DPDT
データシート	PV 35.49, PV 35.48

ダイアフラムシール

これらダイアフラムシールと圧力計または圧力センサの組み合わせにより素早い応答性を実現しています。これらは製薬およびバイオテクノロジー業界、食品および飲料業界、さらには石油およびガス、化学、石油化学、半導体業界に至るまで特に要求の厳しい測定タスクに適しています。

ダイアフラムシールシステムはガス、圧縮空気、または蒸気、液体、ペースト状、粉末状、結晶性の媒体、そして、接着性、腐食性、高粘度、環境に有害または有毒な媒体を使用するプロセスに使用できます。

ダイアフラムシールは圧力計または圧力センサに直接溶接されています。ステンレス製ダイアフラムにより、媒体が直接圧力ゲージ内部に入りません。圧力はダイアフラムに封入されている液体を通して計測されます。

フランジ接続付

DSS26M

EN 837-1 準拠の圧力計付き、インライン式ダイアフラム



小径フランジプロセス接続のプロセス産業用途

PN max	40 bar
システム充填液	KN2
データシート	DS 95.09

DSS26T

高品質の圧力センサ付き、インライン式ダイアフラム



小径フランジプロセス接続のプロセス産業用途

PN max	40 bar
システム充填液	KN2
データシート	DS 95.10

DSS27M

EN 837-1 準拠の圧力計付き、フラッシュダイアフラム



プロセス産業、機械製造、プラント建設での要求レベルの高いアプリケーション向け

PN max	40 bar
システム充填液	KN2
データシート	DS 95.12

DSS27T

高品質の圧力センサ付き、フラッシュダイアフラム



プロセス産業、機械製造、プラント建設での要求レベルの高いアプリケーション向け

PN max	40 bar
システム充填液	KN2
データシート	DS 95.13

ダイアフラムシール

ネジ接続付き

DSS10M

EN 837-1 準拠の圧力計付き、
ネジ式



プロセス産業の一般用途向け

PN max	60 bar
システム充填液	一般用途向け KN2
データシート	DS 95.01

DSS10T

高品質の圧力センサ付き、
ネジ式



プロセス産業の一般用途向け

PN max	60 bar
システム充填液	一般用途向け KN2
データシート	DS 95.02

DSS34M

EN 837-1 準拠の圧力計付き、
溶接式



化学、石油化学、水処理分野での要求レベルの高いアプリケーション向け

PN max	60 bar
システム充填液	一般用途向け KN2
データシート	DS 95.15

DSS34T

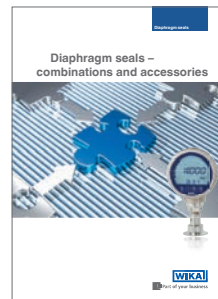
高品質の圧力センサ付き、
溶接タイプ



化学、石油化学、水処理分野での要求レベルの高いアプリケーション向け

PN max	60 bar
システム充填液	一般用途向け KN2
データシート	DS 95.16

www.wika.de より多くの
情報が記載されたパンフレット「Diaphragm seals – combinations and accessories」
をご覧ください。



www.wika.de より多くの
情報が記載されたパンフレット「Diaphragm seal systems with short delivery times」
をご覧ください。



電子機器用アクセサリ

A-IAI-1, A-IAI-1

組込タイプ LCD インジケータ、
50 x 50 mm



入力	4 ... 20 mA, 2線
供給電圧	4 ... 2 0mA の電気回路から供給
特徴	Model A-IAI-1 ATEX 本質安全防爆仕様
データシート	AC 80.07

M12 x 1 ケーブル

M12 x 1 ケーブルアッセンブリー



- 円形コネクタ M12x 1、4 および 5 ピン
- ストレートバージョンとアングルバージョン
- 2、5、または 10 m ケーブル
- 保護等級 IP67

IS バリア

本質安全防爆仕様 電源中継装置



- 1チャンネル入力 0/4 ... 20 mA
- 本質安全防爆 [Ex ia], 供給時、非供給時
- ガルバニック絶縁
- 双方向性 HART® シグナル トランスミッション
- SIL 2 per IEC 61508/IEC 61511 に対応
- データシート AC 80.14

905

接点モデル 821 用
接点保護リレー



用途 最適の接点保護、スイッチングの高い
確実性

データシート AC 08.01

904

誘導式接点 831
用制御ユニット



用途 誘導式接点付き測定器の操作

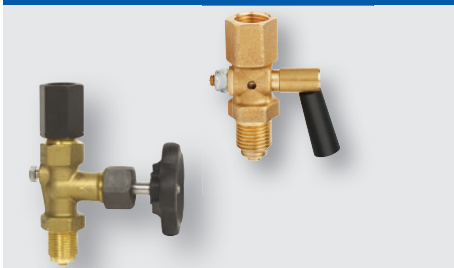
データシート AC 08.01

バルブと保護用機器

バルブ

910.10, 910.11

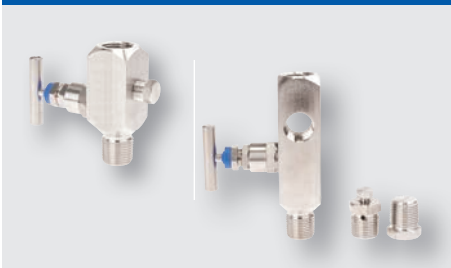
活栓と DIN シャットオフバルブ



用途	ねじ接続式圧力測定器の遮断用
バージョン	910.10 : (DIN 16261, DIN 16262, DIN 16263 準拠) 910.11 : (DIN 16270, DIN 16271, DIN 16272 準拠)
材質	真鍮、スチールまたはステンレススチール製
公称圧力	910.10 : ~ 25 bar 910.11 : ~ 400 bar
データシート	AC 09.01, AC 09.02

IV10, IV11

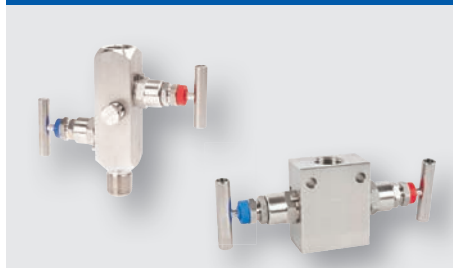
ニードルバルブとマルチポートバルブ



用途	ねじ接続式圧力測定器の遮断用
バージョン	ニードルバルブとマルチポートバルブ
材質	ステンレススチール
公称圧力	PN420 (6,000 psi) オプション : PN680 (10,000 psi)
データシート	AC 09.22

IV20, IV21

ブロックアンドブリードバルブ、正方形またはフラット形状



用途	ねじ接続圧力測定器の遮断およびベント用
バージョン	ブロック & ブリード弁
材質	ステンレススチール
公称圧力	PN420 (6,000 psi) オプション : PN680 (10,000psi)
データシート	AC 09.19

IV30, IV31, IV50, IV51

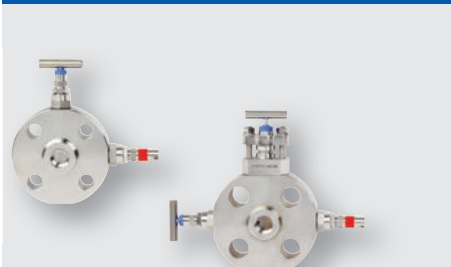
差圧測定器用バルブマニホールド



用途	差圧測定器の遮断、圧力補償、バージョンおよびベント用
バージョン	3方弁および5方弁
材質	ステンレススチール
公称圧力	PN420 (6,000 psi) オプション : PN680 (10,000 psi)
データシート	AC 09.23

IVM

モノフランジ



用途	フランジ接続圧力測定器の遮断およびベント用
バージョン	ASME または EN 規格フランジ接続
材質	ステンレススチール
公称圧力	PN420 (6,000 psi)
データシート	AC 09.17

IBF2, IBF3

モノブロック



用途	レベル測定用途としてレベルインジケータまたは差圧計器への取付け用
バージョン	ASME または EN 規格
材質	ステンレススチール
公称圧力	PN690 (10,000 psi)
データシート	AC 09.25

保護用機器

910.12

スナバー



用途	圧力サージや脈動から圧力測定器を保護するため
材質	真鍮、スチールまたはステンレススチール製
公称圧力	~ 400 bar
データシート	AC 09.03

910.13

過大圧力保護装置



用途	圧力測定器を過大圧力から保護するため
材質	真鍮、スチールまたはステンレススチール製
公称圧力	~600 bar (耐圧 ~1,000 bar)
データシート	AC 09.04

910.15

サイフォン



用途	過度の脈動や熱から圧力測定器を保護するため
バージョン	U型、トランベット型、コンパクト型、標準
材質	スチールまたはステンレススチール製
公称圧力	~ 160 bar
データシート	AC 09.06

接続用アクセサリ

910.14, 910.16, 910.17

アダプター、機器取り付けブラケットおよびシーリング



用途	圧力計の取付 シール用
データシート	AC 09.05, AC 09.07, AC 09.08

機械式温度計

機械式温度計は、バイメタル式、膨張式、またはガス作動式にて稼働します。温度レンジは $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ ~ $+700\text{ }^{\circ}\text{C}$ まで対応可能です。各種プロセス接続 ステム径 ステム長の調整をすることによりあらゆる要求に対し柔軟に対応します。

遠隔設置可能なキャピラリー付の機械式温度計も取り揃えております。すべての温度計が、保護管と組み合わせて使用できます。

バイメタル式温度計

A43

加熱技術



呼び径	63, 80, 100 mm
目盛り範囲	$-30 \dots +120\text{ }^{\circ}\text{C}$
保護管/感温部における耐圧	Max. 6 bar
接液部材質	銅合金
データシート	TM 43.01

A48

冷却、空調機器向け



呼び径	63, 80, 100, 160 mm
目盛り範囲	$-30 \dots +120\text{ }^{\circ}\text{C}$
接液部材質	銅合金
データシート	TM 48.01

A50

標準バージョン



呼び径	63, 80, 100, 160 mm
目盛り範囲	$-30 \dots +200\text{ }^{\circ}\text{C}$
接続ネジ	取り外し可能な保護管付
接液部材質	銅合金
データシート	TM 50.03

A52, R52

産業向け下出型、後出型



呼び径	25, 33, 40, 50, 63, 80, 100, 160 mm
目盛り範囲	$-30 \dots +50 \sim 0 \dots +500\text{ }^{\circ}\text{C}$
保護管/感温部における耐圧	Max. 25 bar
接液部材質	ステンレススチール
データシート	TM 52.01

TG53

ASME B 40.200 準拠型



呼び径	3, 4, 5, 6"
目盛り範囲	$-70 \dots +70 \sim 0 \dots +600\text{ }^{\circ}\text{C}$
接液部材質	ステンレススチール
オプション	液体充填最大 $250\text{ }^{\circ}\text{C}$ (ケース、センサー)
データシート	TM 53.02

TG54

EN 13190 準拠型



呼び径	63, 80, 100, 160 mm
目盛り範囲	$-70 \dots +70 \sim 0 \dots +600\text{ }^{\circ}\text{C}$
接液部材質	ステンレススチール
オプション	液体充填最大 $250\text{ }^{\circ}\text{C}$ (ケース、センサー)
データシート	TM 54.02

バイメタル式温度計

55

高品質モデル / EN13190 に準拠



呼び径	63, 100, 160 mm
目盛り範囲	-70 ... +70 ~ 0 ... 600 °C
接液部材質	ステンレススチール
オプション	液体充填最大 250 °C (ケース、センサー)
データシート	TM 55.01

ガラス製温度計

32

ガラス製温度計



呼び径	110, 150, 200 mm
目盛り範囲	-30 ... +200 °C
接液部材質	銅合金
オプション	■ 二重スケール °F/°C ■ 2 タイプ接続 (ストレート、90 度)
データシート	TM 32.02

膨張式温度計

TF58, TF59

キャピラリー付パネル取付タイプ



呼び径	58 x 25 mm, 62 x 11 mm
目盛り範囲	-50 ... 250 °C
接液部材質	銅合金
オプション	■ 縦型 ■ 特殊スケールレンジ
データシート	TM 80.02

70

高品質モデル



呼び径	63, 100, 160 mm
目盛り範囲	-60 ... +400 °C
接液部材質	ステンレススチール
オプション	■ 液体充填 (ケース) ■ 精度等級 クラス 1
データシート	TM 81.01

IFC

標準モデル



呼び径	52, 60, 80, 100 mm 48 x 48, 72 x 72, 96 x 96 mm
目盛り範囲	-100 ... +400 °C
接液部材質	銅合金
オプション	■ 角型ケース ■ その他のケース材質
データシート	TM 80.01

機械式温度計

ガス膨張式温度計

R73, S73, A73

後出型、下出型、首振型



呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	-200 ... +100 ~ 0 ... +700 °C
感温部材質	ステンレススチール
オプション	<ul style="list-style-type: none"> ■ 液体充填 (ケース) ■ コンタクトバルブ
データシート	TM 73.01

F73

キャピラリー付



呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	-200 ... +100 ~ 0 ... +700 °C
感温部材質	ステンレススチール
オプション	<ul style="list-style-type: none"> ■ アーマードもしくは PVC などコーティングされたキャピラリー ■ 液体充填 (ケース) ■ コンタクトバルブ
データシート	TM 73.01

75

高耐震型



呼び径	100 mm
目盛り範囲	0 ... +700 ~ -50 ... +650 °C
感温部材質	ステンレススチール
オプション	ご要求に応じたネックチューブのタイプ、挿入長
データシート	TM 75.01

サーモマンومتر

MFT

圧力及び温度計測向けキャピラリー付



呼び径	40, 42, 52 mm
目盛り範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 対応圧力 0 ... 4 bar ■ 温度 0 ... 120 °C
精度 (クラス)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 圧力 2.5 (EN 837-1) ■ 温度 2.5
データシート	PM 01.20

THM10

圧力及び温度計測向け エコモデル



呼び径	63, 80 mm
目盛り範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 圧力 0 ... 4 ~ 0 ... 10 bar ■ 温度 0 ... 120 °C
接続位置	下出型、後出型
精度 (クラス)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 圧力 2.5 (EN 837-1) ■ 温度 2 (EN 13190)
データシート	PM 01.24

100.02

圧力及び温度計測



呼び径	63, 80 mm
目盛り範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 圧力 0 ... 1 ~ 0 ... 16 bar ■ 温度 : 0 ... 100 ~ 0 ... 150 °C
精度 (クラス)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 圧力 2.5 (EN 837-1) ■ 温度 2.5
データシート	PM 01.23

電気信号出力付温度計

TGT70

液体膨張式温度計



呼び径	63, 100 mm
目盛り範囲	-40 ... +60 ~ 0 ... 250 °C
感温部材質	ステンレススチール
オプション	<ul style="list-style-type: none"> ■ キャピラリー ■ 出力信号 4 ... 20 mA または 0.5 ... 4.5 V ■ その他接続
データシート	TV 18.01

TGT73

ガス膨張式温度計



呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	-200 ... +100 ~ 0 ... 700 °C
感温部材質	ステンレススチール
オプション	<ul style="list-style-type: none"> ■ キャピラリー ■ 液体充填 (ケース) ■ 出力信号 4 ... 20 mA または 0 ... 10 V
データシート	TV 17.10

デジタル表示器

DI10

パネル取付タイプデジタル表示器 96 x 48 mm



入力	4 ... 20 mA, 2線
アラーム出力	2 点の電子式接点 (オプション)
特徴	壁取り付けのケース (オプション)
供給電圧	4 ... 20 mA の電流ループから供給
データシート	AC 80.06

DI25

パネル取付タイプ 96 x 48 mm



入力	測温抵抗体、熱電対、標準信号への多機能入力
アラーム出力	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3 個のリレー ■ 電源 DC24V トランスミッター内蔵機器の場合 2 個のリレー
供給電圧	<ul style="list-style-type: none"> ■ AC 100 ... 240 V ■ AC/DC 24 V
特徴	アナログ出力信号
データシート	AC 80.02

DI30

パネル取付タイプ 96 x 96 mm



入力	標準信号
アラーム出力	2 個のリレー
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ トランスミッター電源内蔵 ■ 壁取り付けのケース (オプション)
供給電圧	AC 230 V または AC 115 V
データシート	AC 80.05

DI32-1

パネル取付タイプ 48 x 24 mm



入力	測温抵抗体、熱電対、標準信号への多機能入力
アラーム出力	2 点の電子式接点
供給電圧	DC 9 ... 28 V
データシート	AC 80.13

DI35

パネル取付タイプ 96 x 48 mm



入力	<ul style="list-style-type: none"> ■ 測温抵抗体、熱電対、標準信号への多機能入力 ■ 2 個のトランスミッターへの計算機能 (+ - x /) 付標準信号の二重入力
アラーム出力	2 個または 4 個のリレー (オプション)
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ トランスミッター電源内蔵 ■ アナログ出力 (オプション)
供給電圧	<ul style="list-style-type: none"> ■ AC/DC 100 ... 240 V ■ DC 10 ... 40 V, AC 18 ... 30 V
データシート	AC 80.03

DIH10

デジタル表示器付コネクション ヘッド



Ex EAC

入力	4 ... 20 mA
供給電圧	4 ... 20 mA カレントループから
データシート	AC 80.11

DIH50, DIH52

電流ループ HART® 通信用



Ex IEC EAC SP FM ATEX SIL

配管径	150 x 127 x 127 mm
ケース	アルミニウム製、ステンレススチール製
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ HART® 通信による表示範囲と単位などの設定が可能 ■ モデル DIH52 は、マルチドロップでの使用にも適しており、マスター機能を有しています。
承認	<ul style="list-style-type: none"> ■ 本質安全仕様 ■ 耐圧防爆
データシート	AC 80.10

TF-LCD

長寿命デジタル温度計



測定範囲	-40 ... +120 °C
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 防塵、防水ケース IP68 ■ 電池式または太陽電池式 ■ 長寿命
データシート	TE 85.01

熱電対

熱電対は、温度に応じて起電力を発生します。特に、1,700 °C (3,092 F) までの高温と強い振動に適しております。熱電対用は精度クラス IEC 60584-1, ASTM E230 に適合します。

ご要求があれば、コネクションヘッドにトランスミッターを取り付けることも可能です。

WIKA の製品ラインナップでは、市場で標準とされている機器の型式を取り揃えております。

TC10-A

測温抵抗体



Ex IEC ENEC EAC Ex ATEX RoHS

素線	K, J, E, N, T
測定範囲	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
測定箇所	接地型、非接地型
データシート	TE 65.01

TC10-B

保護管併用仕様



Ex IEC ENEC EAC Ex ATEX RoHS

素線	K, J, E, N, T
測定範囲	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
測定箇所	接地型、非接地型
データシート	TE 65.02

TC10-C

溶接形保護管付 ねじ式



Ex IEC ENEC EAC Ex ATEX RoHS

素線	K, J, E, N, T
測定範囲	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
測定箇所	接地型、非接地型
プロセスコネクション	ねじ式
データシート	TE 65.03

TC10-D

ねじ式 小型デザイン



Ex IEC ENEC EAC Ex ATEX RoHS

素線	K, J, E, N, T
測定範囲	-40 ... +600 °C, -40 ... +1,112 °F
測定箇所	接地型、非接地型
プロセスコネクション	ねじ式
データシート	TE 65.04

TC10-F

溶接形保護管付 フランジ式熱電対



Ex IEC ENEC EAC Ex ATEX RoHS

素線	K, J, E, N, T
測定範囲	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
測定箇所	接地型、非接地型
プロセスコネクション	フランジ
データシート	TE 65.06

TC10-H

保護管無し



Ex IEC ENEC EAC Ex ATEX RoHS

素線	K, J, E, N, T
測定範囲	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
測定箇所	接地型、非接地型
プロセスコネクション	ねじ式
データシート	TE 65.08

TC10-K

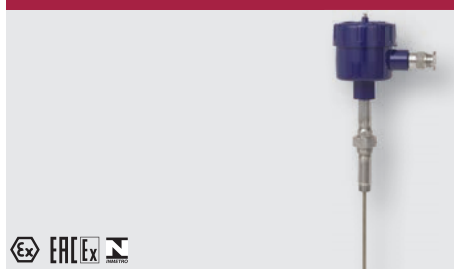
TC10-L 取付け用



素線	K, J, E, N, T
測定範囲	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
測定箇所	接地型、非接地型
データシート	TE 65.11

TC10-L

耐圧防爆保護管使用



素線	K, J, E, N, T
測定範囲	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
測定箇所	接地型、非接地型
データシート	TE 65.12

TC12-A

プロセス熱電対取付け用



素線	タイプ K, J, N, T
測定範囲	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
測定箇所	接地型、非接地型
データシート	TE 65.16

TC12-B

プロセス用熱電対保護管使用



素線	K, J, E, N, T
測定範囲	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
測定箇所	接地型、非接地型
オプション	Ex i, Ex d
データシート	TE 65.17

TC12-M

プロセス用熱電対基本モジュール



素線	K, J, E, N, T
測定範囲	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
測定箇所	接地型、非接地型
オプション	Ex i, Ex d
データシート	TE 65.17

熱電対

TC40

ケーブル式 熱電対



素線	K, J, E, N, T
測定範囲	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
測定箇所	接地型、非接地型
ケーブル	シリコン、PTFE、ファイバークラス、PVC
データシート	TE 65.40

TC46

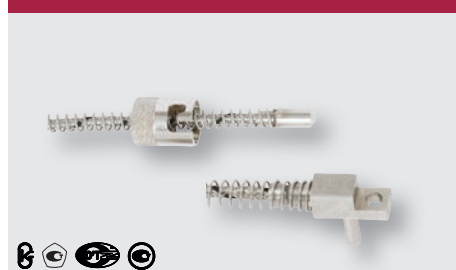
ホットランナー向け熱電対



素線	J, K
測定範囲	-25 ... +400 °C, -13 ... +752 °F
測定箇所	接地型、非接地型
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ センサー径 0.5 ... 3.0 mm ■ プラスチック成型のトランジション
データシート	TE 65.46

TC47

樹脂成型器用熱電対



素線	タイプ J, K
測定範囲	-25 ... +400 °C, -13 ... 752 °F
測定箇所	接地型、非接地型
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 多様なプロセス接続 ■ ファイバークラスのリード線、ステンレススチールのブレード線
データシート	TE 67.20

TC50

表面測温タイプ熱電対



素線	K, J, E, N, T
測定範囲	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
測定箇所	接地型、非接地型
プロセスコネクション	表面取付け
データシート	TE 65.50

TC53

バヨネット式熱電対



素線	タイプ K, J, N, E, T
測定範囲	-40 ... +1,200 °C, -40 ... +2,192 °F
測定箇所	接地型、非接地型
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ シングル、またはデュアル熱電対 ■ 防爆対応
データシート	TE 65.53

TC59

表面測温タイプ熱電対



素線	K, N
測定範囲	0 ... 1,200 °C, 32 ... 2,192 °F
測定箇所	溶接、又は取り外し式
プロセスコネクション	表面取付け
データシート	TE 65.56 ... TE 65.59

TC80

高温用熱電対



素線	S, R, B, K, N, J
測定範囲	0 ... 1,700 °C, 32 ... 3,092 °F
測定箇所	非接地型
プロセスコネク ション	ストップフランジ、ねじ式プッシング
データシート	TE 65.80

TC81

燃焼排ガス向け温度測定器

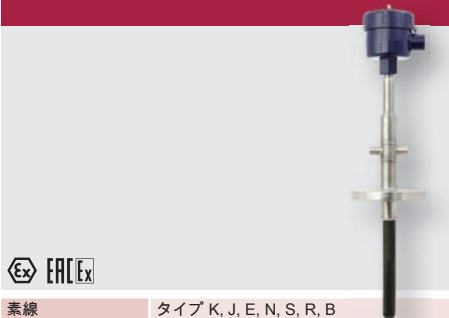


素線	K, N, J
測定範囲	0 ... 1,200 °C, 32 ... 2,192 °F
測定箇所	接地型、非接地型
プロセスコネク ション	ストップフランジ、ねじ式プッシング
データシート	TE 65.81



TC82

高温用熱電対



素線	タイプ K, J, E, N, S, R, B
測定範囲	0 ... 1,700 °C, 32 ... 3,092 °F
サーモウエル	C610, C799
データシート	TE 65.82

TC83

サファイアデザイン熱電対



素線	K, N, S, R, B
測定範囲	0 ... 1,700 °C, 32 ... 3,092 °F
サーモウエル	サファイア (単結晶シリコン)
データシート	TE 65.83

TC84

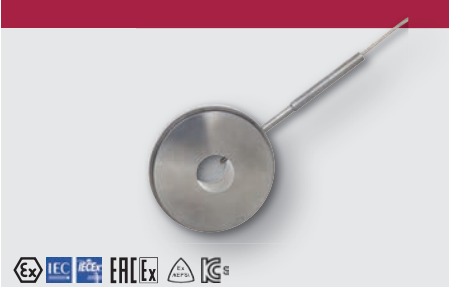
サファイアデザイン 熱電対



素線	タイプ S, R, B
測定範囲	0 ... 1,700 °C, 32 ... 3,092 °F
サーモウエル	サファイア (単結晶シリコン)
ケース	2チャンネルシステムによる最高の安全設計
データシート	TE 65.84

TC90

高圧用熱電対



素線	タイプ K, J, E
測定範囲	0 ... 350 °C, 32 ... 662 °F
先端	接地型、非接地型
プロセスコネク ション	多様な高圧接続方式
データシート	TE 65.90

TC95

帯形状多点計測用熱電対



素線	K, J, E, N, T
測定範囲	0 ... 1,200 °C, 32 ... 2,192 °F
先端	接地型、非接地型
プロセスコネク ション	多様なプロセス接続
データシート	TE 70.01

TC96-R

フレキシブルマルチポイント温度計



素線	タイプ K, J, E, N
測定範囲	0 ... 1,200 °C, 32 ... 2,192 °F
先端	接地型、非接地型
プロセスコネク ション	多様なプロセス接続
データシート	TE 70.10

測温抵抗体

本製品は、温度変化により抵抗値が変化する白金素子がいわれています。WIKA の製品ラインナップには、コネクションヘッド付のタイプだけでなくケーブル接続付の測温抵抗体も取り揃えております。温度伝送器は、直接コネクションヘッドに取り付けることが可能です。

測温抵抗体は、-196...+ 600 °C (-320...+ 1,112 F) の使用に適しています (機器のモデル、センサーエレメント、精度クラス、および媒体と接触する材料によって異なります)

測温抵抗体は、IEC 60751 に準拠したクラス AA、A、およびBがごございます。

TR10-A

挿入計測 MIケーブル



素線	1 x Pt100, 2 x Pt100
測定範囲	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
導線形式	2線式、3線式、4線式
測温抵抗体	MIケーブル
データシート	TE 60.01

TR10-B

保護管併用仕様



素線	1 x Pt100, 2 x Pt100
測定範囲	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
導線形式	2線式、3線式、4線式
測温抵抗体	MIケーブル
データシート	TE 60.02

TR10-C

溶接形保護管付ねじ式



素線	1 x Pt100, 2 x Pt100
測定範囲	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
導線形式	2線式、3線式、4線式
プロセスコネクション	ねじ式
データシート	TE 60.03

TR10-D

ねじ式小型デザイン



素線	1 x Pt100, 2 x Pt100
測定範囲	-196 ... +500 °C, -320 ... +932 °F
導線形式	2線式、3線式、4線式
プロセスコネクション	ねじ式
データシート	TE 60.04

TR10-F

フランジ型測温抵抗体、保護管付き



素線	1 x Pt100, 2 x Pt100
測定範囲	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
導線形式	2線式、3線式、4線式
プロセスコネクション	フランジ
データシート	TE 60.06

TR10-H

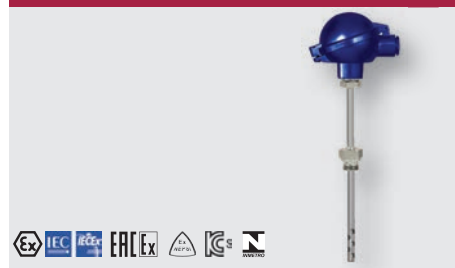
保護管無し



素線	1 x Pt100, 2 x Pt100
測定範囲	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
導線形式	2線式、3線式、4線式
プロセスコネクション	ねじ式
測温抵抗体	MIケーブル
データシート	TE 60.08

TR10-J

穴あき保護管付ねじ式



素線	1 x Pt100, 2 x Pt100
測定範囲	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
導線形式	2線式、3線式、4線式
測温抵抗体	MIケーブル
プロセスコネク ション	ねじ式
データシート	TE 60.10

TR11-A

挿入計測管状設計



素線	1 x Pt100, 2 x Pt100
測定範囲	-50 ... +250 °C, -58 ... +482 °F
導線形式	2線式、3線式、4線式
測温抵抗体	管状デザイン
データシート	TE 60.13

TR10-K

TC10-L 取付け用



素線	1 x Pt100, 2 x Pt100
測定範囲	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
導線形式	2線式、3線式、4線式
測温抵抗体	MIケーブル
データシート	TE 60.11

TR10-L

耐圧防爆 保護管使用



素線	1 x Pt100, 2 x Pt100
測定範囲	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
導線形式	2線式、3線式、4線式
測温抵抗体	MIケーブル
データシート	TE 60.12

TR12-A

TR12-B プロセス測温抵抗体インサート



素線	1 x Pt100, 2 x Pt100
測定範囲	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
導線形式	2線式、3線式、4線式
測温抵抗体	MIケーブル
データシート	TE 60.16

TR12-B

プロセス測温抵抗体保護管追加用



素線	1 x Pt100, 2 x Pt100
測定範囲	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
導線形式	2線式、3線式、4線式
測温抵抗体	MIケーブル
オプション	Ex i, Ex d
データシート	TE 60.17

TR12-M

プロセス用測温抵抗体基本モジュール



素線	1 x Pt100, 2 x Pt100
測定範囲	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
導線形式	2線式、3線式、4線式
測温抵抗体	MIケーブル
オプション	Ex i, Ex d
データシート	TE 60.17

測温抵抗体

TFT35

ネジ型熱電対トランスミッター



測定範囲	-50 ... +200 °C
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 出力信号 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 0.5 ... 4.5 V ■ 工場設定済み ■ 測定インサート交換可能 ■ プラグ接続による電気接続
データシート	TE 76.18

TR30

コンパクトモデル



素線	1 x Pt 100
測定範囲	-50 ... +250 °C, -58 ... +482 °F
出力	Pt100, 4 ... 20 mA
データシート	TE 60.30

TR31

小型デザイン OEM 用



素線	1 x Pt100, 1 x Pt1000
測定範囲	-50 ... +250 °C, -58 ... +482 °F
出力	Pt100, Pt1000, 4 ... 20 mA
CSA	一般又は、防爆エリア
データシート	TE 60.31

TR33

ミニチュア設計標準型



素線	1 x Pt100, 1 x Pt1000
測定範囲	-50 ... +250 °C, -58 ... +482 °F
出力	Pt100, Pt1000, 4 ... 20 mA
CSA	一般エリア
データシート	TE 60.33

TR34

小型デザイン防爆対応



素線	1 x Pt100, 1 x Pt1000
測定範囲	-50 ... +250 °C, -58 ... +482 °F
出力	Pt100, Pt1000, 4 ... 20 mA
CSA	防爆エリア
データシート	TE 60.34

TR40

ケーブル式測温抵抗体



素線	1 x Pt100, 2 x Pt100
測定範囲	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
導線形式	2線式、3線式、4線式
ケーブル	シリコーン、PTFE、PVC
データシート	TE 60.40

TR50

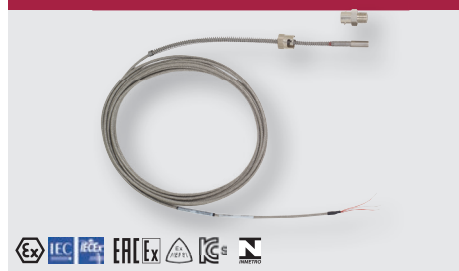
表面測温式測温抵抗体



素線	1 x Pt100, 2 x Pt100
測定範囲	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
導線形式	2線式、3線式、4線式
プロセスコネクション	表面取付け
データシート	TE 60.50

TR53

パヨネット式測温抵抗体



素線	1 x Pt100, 2 x Pt100
測定範囲	-196 ... +400 °C, -320 ... +752 °F
導線形式	2線式、3線式、4線式
プロセスコネクション	パヨネット式
データシート	TE 60.53

TR55

先端スプリング式



素線	1 x Pt100, 2 x Pt100
測定範囲	-196 ... +500 °C, -320 ... +932 °F
導線形式	2線式、3線式、4線式
プロセスコネクション	コンプレッション継手
データシート	TE 60.55

TR57-M

クランプ用パイプ測温抵抗体



素線	1 x Pt 100
測定範囲	-20 ... +150 °C, -4 ... +302 °F
導線形式	Pt100 3線, 4 ... 20 mA
データシート	TE 60.57

TR60

屋内、屋外用測温抵抗体



素線	1 x Pt100, 2 x Pt100
測定範囲	-40 ... +80 °C, -40 ... +176 °F
導線形式	2線式、3線式、4線式
プロセスコネクション	壁取付け
データシート	TE 60.60

TR75

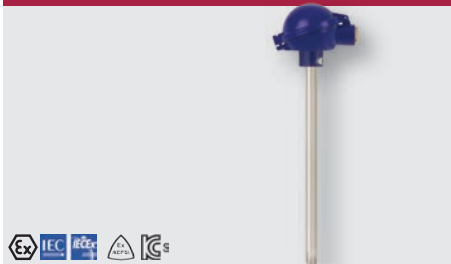
DiwiTherm® デジタル表示器付



測定範囲	-40.0 ... +199.9 °C, +200 ... +450 °C オートレンジ設定機能 (温度を計測して、自動的にレンジが設定されます。)
供給電圧	電池式
データシート	TE 60.75

TR81

燃焼排ガス向け温度測定器



素線	1 x Pt100, 2 x Pt100
測定範囲	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
導線形式	2線式、3線式、4線式
サーモウェル	金属製
データシート	TE 60.81

TR95

バンド設計における多点抵抗温度計



センサー	Pt100
測定範囲	-196 ... +600 °C, -320 ... +1,112 °F
導線形式	2線式、3線式、4線式
プロセスコネクション	多様なプロセス接続
データシート	TE 70.01

測温抵抗体

TF37

接続リード付きスクリーイン温度計



測定範囲	-50 ... +260 °C
素線	Pt100, Pt1000, NTC, KTY, Ni1000
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 振動に強い ■ PVC、シリコン、PTFE からの接続リード線 ■ 保護管真鍮、またはステンレスチール
データシート	TE 67.12

TF40

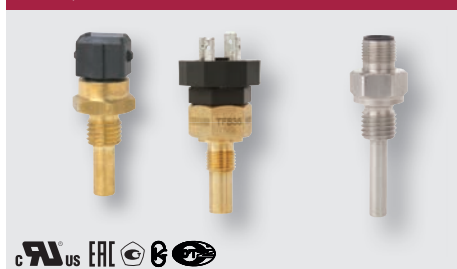
ダクト温度計



測定範囲	-50 ... +200 °C
素線	Pt100, Pt1000, NTC
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 最小設計、紫外線抵抗 ■ 粉塵、ジェット水流からの保護 IP65 ■ 樹脂製取付フランジ
データシート	TE 67.16

TF35

OEM 用ねじ式温度計プラグ接続タイプ



測定範囲	-50 ... +200 °C
素線	Pt100, Pt1000, NTC, KTY, Ni1000
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ コンパクトデザイン ■ 非常に高い耐振性 ■ 保護等級 IP54 ... IP69K (コネクタ形状による) ■ 保護管真鍮又は、ステンレスチール
データシート	TE 67.10

TF41

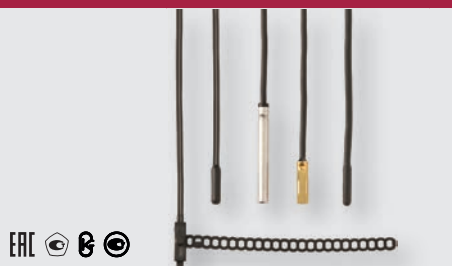
屋外用温度計



測定範囲	-40 ... +100 °C
素線	Pt100, Pt1000, NTC
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 最小設計、紫外線抵抗 ■ 粉塵、ジェット水流からの保護 IP65 ■ クリップ留めサンプルプロテクター
データシート	TE 67.17

TF43

OEM 用温度計 冷却機器向け



測定範囲	-50 ... +105 °C
素線	Pt100, Pt1000, NTC
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ プラスチック成形の測定エレメント ■ 防水 ■ 標準の冷却制御装置に対応
データシート	TE 67.13

TF44

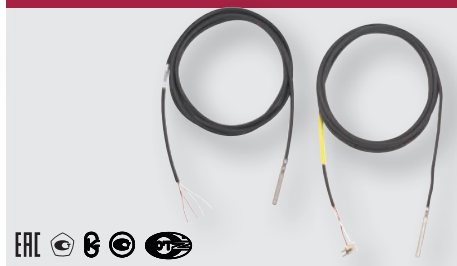
ストラップ固定温度計リード線付き



測定範囲	-50 ... +200 °C
素線	Pt100, Pt1000, NTC, KTY
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 通信用リード線 PVC、シリコン ■ アルミニウム製センサースリーブ ■ 粉塵、ジェット水流からの保護 IP65 ■ クリップ取付
データシート	TE 67.14

TF45

OEM 用挿入式温度計接続ケーブル付き



測定範囲	-50 ... +260 °C
素線	Pt100, Pt1000, NTC, KTY, Ni1000
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ PVC、シリコン、PTFEからの接続リード線 ■ ステンレスチール製センサースリーブ ■ 粉塵、ジェット水流からの保護 IP65
データシート	TE 67.15

温度伝送器

T15

測温抵抗体用デジタル式温度トランスミッター



入力	測温抵抗体、ポテンションメータ
精度	< 0.1 %
出力	4 ... 20 mA
特徴	簡易的な構造
データシート	TE 15.01

T16

熱電対用デジタル式温度トランスミッター



入力	熱電対
精度	< 2K
出力	4 ... 20 mA
特徴	簡易的な構造
データシート	TE 16.01

T32

HART® 対応温度トランスミッター



入力	測温抵抗体、熱電対、ポテンションメータ
精度	< 0.1 %
出力	4 ... 20 mA, HART® プロトコル
特徴	TUV 認証 SIL 仕様 (完全評価)
データシート	TE 32.04

T53

FOUNDATION™ フィールド、PROFIBUS® PA 伝送器



入力	測温抵抗体、熱電対、ポテンションメータ
精度	< 0.1 %
特徴	PC 設定可能
データシート	TE 53.01

T91

アナログ式温度トランスミッター 3線 0 ... 10V



入力	測温抵抗体、熱電対
精度	< 0.5 または < 1 %
出力	0 ... 10 V, 0 ... 5 V
特徴	温度範囲固定
データシート	TE 91.01, TE 91.02

TIF50, TIF52

HART® フィールド用温度伝送器



入力	測温抵抗体、熱電対、ポテンションメータ
精度	< 0.1 %
出力	4 ... 20 mA, HART® プロトコル
特徴	PC 設定可能
データシート	TE 62.01

温度スイッチ

一般産業向け温度スイッチ

TSD-30

表示器付電子式温度スイッチ



測定範囲	-20 ... +80 °C, -20 ... +120 °C, 0 ... 150 °C
出力	<ul style="list-style-type: none"> ■ PNP 又は、NPN ■ 4 ... 20 mA ■ 0 ... 10 V ■ IO-Link 1.1
データシート	TE 67.03

TFS35

バイメタル式温度スイッチ



スイッチング温度	50 ... 155 °C (固定)
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 切替電圧 AC48V, DC24V ■ コンパクトバージョン: ノーマルクロース (NC), ノーマルオープン (NO) ■ プラグ接続による電気接続
データシート	TV 35.01

TFS135

バイメタル温度スイッチ最高電圧 AC250V



スイッチング温度	50 ... 130 °C (固定)
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 切替電圧最高 AC250V ■ コンパクトバージョンノーマルクロース (NC) ■ プラグ接続による電気接続 ■ 接点数 1 又は、2 ■ オプション: Pt1000 / Pt100
データシート	TV 35.02

プロセス産業向け温度スイッチ

TXS, TXA

小型温度スイッチ



設定範囲	-15 ... +20 ~ 180 ... 250 °C
防爆タイプ	Ex ia または Ex d
スイッチ	1 x SPDT
定格電圧/電流	AC 220 V/5 A DC 24 V/5 A
データシート	TV 31.70, TV 31.72

TCS, TCA

小型温度スイッチ



設定範囲	-30 ... +10 ~ 160 ... 250 °C
防爆タイプ	Ex ia または Ex d
スイッチ	1 x SPDT または 1 x DPDT
定格電圧/電流	AC 250 V/15 A DC 24 V/2 A
データシート	TV 31.64, TV 31.65

TWG, TAG

高耐久モデル



設定範囲	-30 ... +70 ~ 0 ... 600 °C
防爆タイプ	Ex ia または Ex d
スイッチ	1 または 2 SPDT, 1 x DPDT
定格電圧/電流	AC 250 V/20 A DC 24 V/2 A
データシート	TV 31.60, TV 31.61

接点付き温度計

SC15

マイクロスイッチ及び温度コントローラー付き膨張温度計



呼び径	60, 80, 100 mm 45 x 45, 72 x 72, 96 x 96 mm
目盛り範囲	-100 ... +400 °C
感温部材質	銅合金
オプション	鋼板仕様
データシート	TV 28.02

SB15

マイクロスイッチ及び温度リミッター付き膨張温度計



呼び径	60, 80, 100 mm 72 x 72, 96 x 96 mm
目盛り範囲	0 ... 400 °C
感温部材質	銅合金
オプション	■ 鋼板仕様
データシート	TV 28.03

TGS55

バイメタル式温度計 ステンレススチール製



呼び径	100 mm
目盛り範囲	-70 ... +30 ~ 0 ... 600 °C
感温部材質	ステンレススチール
オプション	液封時最高 250 °C (ケース及びプローブ)
データシート	TV 25.01

TGS73

ガス膨張式温度計 ステンレススチール製



呼び径	100, 160 mm
目盛り範囲	-200 ... +100 ~ 0 ... 700 °C
感温部材質	ステンレススチール
オプション	■ キャピラリー ■ 液封 (ケース)
データシート	TV 27.01

70 with 8xx

マイクロスイッチ付ガス膨張式温度計



呼び径	100 mm
目盛り範囲	-60 ... +40 ~ 0 ... 250 °C
感温部材質	ステンレススチール
オプション	様々な接点仕様
データシート	TV 28.01

温度調節器

CS4R

レール取付けタイプ 22.5 x 75 mm



入力	測温抵抗体、熱電対、標準信号への多機能入力
コントロールモード	PID, PI, PD, P, ON/OFF (設定可能)
モニタリング出力	リレー出力、 電圧出力 0/12 V (SSR 駆動用)、 アナログ電流出力 4 ... 20 mA
供給電圧	■ AC 100 ... 240 V ■ AC/DC 24 V
データシート	AC 85.05

CS6S, CS6H, CS6L

パネル取付, 48 x 48, 48 x 96, 96 x 96 mm



入力	測温抵抗体、熱電対、標準信号への多機能入力
コントロールモード	PID, PI, PD, P, ON/OFF (設定可能)
外部出力監視	リレー (AC 250 V, 3A, (R) or 1A (L))、 ロジックレベル DC 0/12 V 3 点コントロール 電子スイッチリレー (SSR) 制御、 アナログ 4 ... 20 mA 出力
供給電圧	■ AC 100 ... 240 V ■ AC/DC 24 V
データシート	AC 85.08

SC58

パネル取付けタイプ 62 x 28 mm



入力	Pt100 または PTC
コントロールモード	シンプルな 2 点の制御器
モニタリング出力	リレー切替出力 12 A、250 V
供給電圧	■ AC 230 V ■ AC 12 ... 24 V または DC 16 ... 32 V
データシート	AC 85.24

SC64

パネル取付けタイプ 64 mm 円形



入力	Pt100 または PTC
コントロールモード	シンプルな 2 点の制御器
外部出力監視	リレー切替出力 16 A、250 V
供給電圧	■ AC 230 V ■ AC 12 ... 24 V または DC 16 ... 32 V
データシート	AC 85.25

サーモウエル (保護管)

腐食性、摩耗性のある測定媒体の場合、また高温または低温範囲での使用である場合、電気または機械式の温度計に対して、温度プローブが媒体に直接接触れるのを防ぐために、各ご使用環境に適した保護管を利用できます。保護管は、材料から機械加工することも、チューブから組み立てることもでき、ネジ、溶接、またはフランジで取り付けることができます。

ステンレススチール 1.4571、316L の標準材から Hastelloy、チタンのような特殊材も提供しております。保護管の構造やプロセスへの取り付け方法によって、それぞれのタイプには、負荷限界と材質について長所と短所があります。

特殊材のフランジ式保護管を低コストで製作するためには、DIN 43772 に従った標準と異なるデザインが使用されます。そのため、保護管の接液部分のみが特殊材で製作され、フランジの接液しない部分はステンレススチールを使用し、特殊材に溶接されます。

このデザインは、溶接形とくり抜き形の両方の保護管に用いられます。特殊材のタンタルについては、ステンレススチール製の保護管に取り外し可能なタンタル製のカバーをつけて対応しております。

TW10

フランジ削り出し



形状	テーバー、ストレート、段付
呼び径	ASME 1 ... 4 inch DIN/EN DN 25 ... 100
定格圧力	ASME 2,500 lbs まで (DIN/EN PN 100 まで)
データシート	TW 95.10, TW 95.11, TW 95.12

TW15

ねじ式 (くり抜き形)



形状	テーバー、ストレート、段付
ヘッドデザイン	六角、六角円形、円形
プロセスコネクション	½, ¾ または 1 NPT
データシート	TW 95.15

TW20

ソケット溶接式 (くり抜き形)



形状	テーバー、ストレート、段付
溶接直径	1.050, 1.315 または 1.900 inch (26.7, 33.4 または 48.3 mm)
定格圧力	3,000 または 6,000 psi
データシート	TW 95.20

TW25

溶接取付け (くり抜き形)



形状	テーバー、ストレート、段付
バー外径	2 inch (50.8 mm) まで
データシート	TW 95.25

TW30

Vanstone (くり抜き形)



形状	テーバー、ストレート、段付
呼び径	ASME 1, 1½ または 2 inch
定格圧力	ASME 2,500 lbs まで
データシート	TW 95.30

TW31

石油化学基準に準拠したバンストーン設計



形状	シェル図面 S38.113 および S38.114 に準拠
材質	ステンレススチール、特殊合金
フランジ	スリップオンフランジ ASME B16.5
データシート	TW95.31

サーモウエル (保護管)

TW35

ねじ式 (溶接形 DIN 43772 form 2、2G、3、3G)



形状	Form 2、2G、3 または 3G
材質	ステンレススチール
温度計への接続	M24 x 1.5 可転式
データシート	TW 95.35

TW40

フランジ付き (DIN 43772 form 2F、3F)



形状	Form 2F または 3F
呼び径	DIN/EN DN 25 ... 50 ASME 1 ... 2 inch
定格圧力	DIN/EN PN 100まで (ASME 1,500 まで)
データシート	TW 95.40

TW45

ねじ式 (溶接形 DIN 43772 form 5、8)



形状	Form 5 または 8
材質	ステンレススチールまたは銅合金
データシート	TW 95.45

TW50

ねじ式 (くり抜き形 DIN 43772 form 6、7、9)



形状	Form 6、7 または 9
データシート	TW 95.50

TW55

溶接取付けまたはフランジ付 (くり抜き形 DIN 43772 form 4、4F)



形状	Form 4 または 4F
呼び径	DIN/EN DN 25 ... 50 ASME 1 ... 2 inch
定格圧力	DIN/EN PN 100まで (ASME 2,500 まで)
データシート	TW 95.55

STW52G

Model 52 / Model 73 用保護管



温度計への接続	温度計へのスムーズな接続 (ねじ切り無し)、カラー Ø 18 mm、ステム 8 mm と 13 mm
保護管材質	銅合金、St35 2)、またはステンレススチール
コネクション	G 1/2 B ネジ
最高温度最高圧力	■ 保護管材質銅合金 (圧力 6 bar の時) 160 °C ■ ステンレススチール St35 (圧力 25 bar の時) 500 °C
データシート	TW 90.11

2) 保護管及びステム材質ステンレススチール

アクセサリ

PU-548

温度トランスミッター用プログラミングユニット



- LED ステータスディスプレイ
- コンパクトデザイン
- このプログラミングユニットも、接続するトランスミッターも、別途電源に接続する必要はありません。
- magWIK クイックコネクタにより、トランスミッターへの迅速な接続が可能
- データシート AC 80.18

magWIK

マグネットクイックコネクタ



- 全ての設定と校正のプロセスにおいて素早く接続する
- 2 mm プラグ接点または、4 mm プラグ接点の接続アダプタ付き
- Data sheet AC 80.15

905

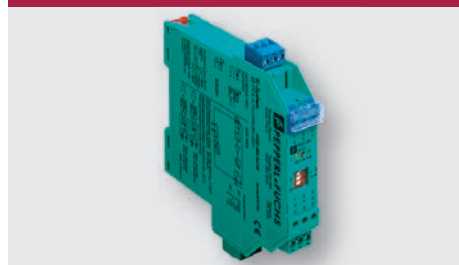
モデル 821 スイッチ接点用接点保護リレー



- | | |
|--------|----------------------|
| 用途 | 最適の接点保護、スイッチングの高い確実性 |
| データシート | AC 08.01 |

904

誘導接点用制御ユニット



- | | |
|--------|-----------|
| 用途 | 誘導接点付温度計用 |
| データシート | AC 08.01 |

カプラーコネクタ



フィッティング



ワイヤーとケーブル



バイパス式レベル計

供給電源不要目視による継続的なレベル測定

用途

- 供給電源不要継続的なレベル測定
- 水位の表示は高さに比例する
- 要望に応じた設計や耐腐食性材料を採用し、幅広い機器に対応しています。
- 化学、石油化学、石油 ガス採掘（オンショア オフショア）、造船、機械製造、発電設備、発電所
- 水や飲料水処理のプロセス、食品、飲料業界、薬品業界

特徴

- プロセス工業特徴ある製造ライン
- 使用条件：使用温度 -196 ... +450 °C
使用圧力 真空圧 ... 400 bar¹⁾
密度 $\rho \geq 340 \text{ kg/m}^3$
- 多種多様なプロセス接続及び材料
- レベルセンサー、マグネットスイッチの取付けがオプションで選択可能
- 防爆対応

¹⁾ 個別の制限 用途の制限について、温度と圧力を複合的に考慮することが必要



BNA-S


標準バージョン



チャンパー	<ul style="list-style-type: none"> ■ $\varnothing 60.3 \times 2 \text{ mm}$ ■ $\varnothing 60.3 \times 2.77 \text{ mm}$
材質	<ul style="list-style-type: none"> ■ ステンレススチール 1.4571/316Ti ■ 1.4404/316L
プロセスコネクション	<ul style="list-style-type: none"> ■ フランジ式 DIN, ANSI, EN ■ ねじ式 ■ 溶接式
圧力	Max. 64 bar
温度	-196 ... +450 °C
データシート	LM 10.01

BNA-H

樹脂製



チャンパー	<ul style="list-style-type: none"> ■ $\varnothing 60.3 \times 3.91 \text{ mm}$ ■ $\varnothing 60.3 \times 5.54 \text{ mm}$ ■ $73 \times 7.01 \text{ mm}$ ■ $76.1 \times 5 \text{ mm}$ ■ $71 \times 7.5 \text{ mm}$ ■ $76 \times 1 \text{ mm}$
材質	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1.4571/316Ti ■ 1.4404 (316L)
プロセスコネクション	<ul style="list-style-type: none"> ■ フランジ式 DIN, ANSI, EN ■ ねじ式 ■ 溶接式
圧力	Max. 400 bar
温度	-196 ... +400 °C
データシート	LM 10.01

BNA-X

特殊材質



チャンパー	<ul style="list-style-type: none"> ■ $\varnothing 60.3 \times 2 \text{ mm}$ ■ $\varnothing 60.3 \times 2.77 \text{ mm}$ ■ $\varnothing 60.3 \times 3.91 \text{ mm}$ ■ $\varnothing 60.3 \times 5.54 \text{ mm}$
材質	<ul style="list-style-type: none"> ■ チタン 3.7035 ■ ハステロイ C276 ■ 6Mo 14547 ■ モネル ■ イノコ
プロセスコネクション	<ul style="list-style-type: none"> ■ フランジ式 DIN, ANSI, EN ■ ねじ式 ■ 溶接式
圧力	Max. 250 bar
温度	-196 ... +450 °C
データシート	LM 10.01

BNA-P

樹脂製



チャンバー	Ø 60.3 x 3 mm
材質	<ul style="list-style-type: none"> ■ PVDF ■ PP
プロセスコネクション	<ul style="list-style-type: none"> ■ フランジ式 DIN, ANSI, EN
圧力	Max. 6 bar
温度	-10 ... +100 °C
データシート	LM 10.01

BNA-L

Liquid/KOplus version



チャンバー	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 88.9 x 2 mm ■ Ø 88.9 x 2.9 mm
材質	<ul style="list-style-type: none"> ■ ステンレススチール 1.4404/316L
プロセスコネクション	<ul style="list-style-type: none"> ■ フランジ式 DIN, ANSI, EN ■ ねじ式 ■ 溶接式
圧力	Max. 64 bar
温度	-196 ... +300 °C
データシート	LM 10.01

BNA-SD, BNA-HD DUplus

標準/高圧モデル



チャンバー	<ul style="list-style-type: none"> ■ BNA-SD : Ø 60.3 x 2 mm Ø 60.3 x 2.77 mm ■ BNA-HD : Ø 60.3 x 3.91 mm
材質	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1.4571/316TI ■ 1.4404/316L
プロセスコネクション	<ul style="list-style-type: none"> ■ フランジ式 DIN, ANSI, EN ■ ねじ式 ■ 溶接式
圧力	<ul style="list-style-type: none"> ■ BNA-SD : max. 64 bar ■ BNA-HD : max. 160 bar
温度	-196 ... +450 °C
データシート	LM 10.01

バイパス式レベル計用アクセサリ

BLR

リードセンサー



材質	ステンレススチール
オフィスメートル	Max. 6,000 mm
温度	-100 °C ... +350 °C (バージョンによる)
出力信号	4 ... 20 mA, HART® プロトコル (オプション), PROFIBUS® PA, FOUNDATION™ フィールドバス
データシート	LM 10.03

BMD

マグネット表示器



材質	アルミニウム、アルマイト、ステンレススチール
表示部	プラスチックローラー、ステンレスフラップ
カバー	ポリカーボネート、ガラス
測定長さ	180 ... 6,000 mm
温度	-200 ... +450 °C
データシート	LM 10.03

BFT

フロート



材質	ステンレススチール、チタン、その他特殊材質
圧力	450 bar まで
温度	-200 ... +450 °C
密度	> 340 kg/m³
データシート	LM 10.02

バイパス式レベル計用アクセサリ

実績豊富なバイパス式レベル計に他の測定方式を組み合わせることが可能

BLM-SI, BLM-SD

磁歪式レベルトランスミッタ本質防爆 (Ex-i)



材質	ステンレススチール 1.4404
ガイドチューブ長さ	Max. 5,800 mm
温度	-60 ... +185 °C
出力信号	4 ... 20 mA, HART®
データシート	LM 10.05

BLM-SF-FM

FM 認証 磁歪式レベルトランスミッタ



材質	ステンレススチール
ガイドチューブ長さ	Max. 4,000 mm
温度	-200 ... +180 °C
出力信号	4 ... 20 mA, HART®
データシート	LM 10.05

UTN

上部取付レベル計



チャンバー	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 42.4 x 2 mm (標準) ■ Ø 42.2 x 2.77 mm ■ Ø 60.3 x 2 mm ■ Ø 60.3 x 2.77 mm
材質	<ul style="list-style-type: none"> ■ ステンレススチール 1.4571/316Ti ■ ステンレススチール 1.4401/1.4404 (316/316L)
プロセスコネクション	■ フランジ式 DIN, ANSI, EN
圧力	Max. 40 bar
温度	-196 ... +300 °C
データシート	LM 11.02

外部チャンバー

外部チャンバー式BZGは、フランジ、ねじ、差し込み溶接等により、タンクの横に外部チャンバーを取り付ける方式です。外部チャンバーのレベルは、容器内のレベルを示します。

レベルは、外部チャンバー容器に追加で挿入された測定器（FLR、FLS、誘導波レーダーなど）によって測定されます。

用途

- ほぼ全ての流体をレベル検知可能。
- 要望に応じた設計や耐腐食性材料を採用し、幅広い機器に対応しています。
- 化学、石油化学、石油ガス採掘（オンショア オフショア）、造船、機械製造、発電設備、発電所

特徴

プロセス工業特徴ある製造ライン

使用条件：使用温度 -196 °C ... +450 °C

使用圧力真空圧 ... +400 bar¹⁾

- 多種多様なプロセス接続及び材料
- オプションレベルセンサー取り付け、誘導波レーダー

¹⁾ 個別の制限 用途の制限について、温度と圧力を複合的に考慮することが必要

BZG-S

外部チャンバースタンダードバージョン



材質	ステンレススチール 1.4571 (316Ti), ステンレススチール 1.4401/1.4404 (316/316L)
プロセスコネクション	フランジ <ul style="list-style-type: none"> ■ DIN EN 1092-1 DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 63 ■ DIN DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 64 ■ ANSI B 16.5 ½" ... 4", class 150 ... 600
圧力	64 bar
温度	-196 ... +450 °C
データシート	LM 11.01

BZG-H

外部チャンバー、高圧バージョン



材質	ステンレススチール 1.4571 (316Ti), ステンレススチール 1.4401/1.4404 (316/316L)
プロセスコネクション	フランジ <ul style="list-style-type: none"> ■ DIN EN 1092-1 DN 10 ... DN 100, PN 100 ... PN 400 ■ DIN DN 10 ... DN 100, PN 100 ... PN 400 ■ ANSI B 16.5 ½" ... 4", class 600 ... 2,500
圧力	400 bar
温度	-196 ... +450 °C
データシート	LM 11.01

BZG-K


外部チャンバースチールバージョン



材質	スチール 1.0345/1.0460, スチール 1.5415 (16Mo3), A105/A106 Gr B, A350 LF2/A333 Gr. 6
プロセスコネクション	フランジ <ul style="list-style-type: none"> ■ DIN EN 1092-1 DN 10 ... DN 50, PN 16 ... PN 400 ■ DIN DN 10 ... DN 50, PN 16 ... PN 400 ■ ANSI B 16.5 ½" ... 4", class 150 ... 2,500
圧力	最高 255 bar (材質による)
温度	-10 ... +425 °C (材質による)
データシート	LM 11.01

BZG-X

外部チャンバー特殊材質バージョン



材質	ステンレススチール 6Mo 1.4547 (UNS S31254), ステンレススチール 1.4306 (304L) Duplex 1.4462 (UNS S31803) Super Duplex 1.4410 (UNS S3850) チタン 3.7035 (grade 2) ハステロイ C276 (2.4819)
プロセスコネクション	フランジ <ul style="list-style-type: none"> ■ DIN EN 1092-1 DN 10 ... DN 100, PN 63 ... PN 400 ■ DIN DN 10 ... DN 100, PN 64 ... PN 400 ■ ANSI B 16.5 ½" ... 4", class 600 ... 2,500
圧力	最高 430 bar (材質による)
温度	-196 ... +450 °C (材質による)
データシート	LM 11.01

ガラス式レベル計

供給電源不要直接レベル計測

用途

- 供給電源不要継続的なレベル測定
- 水位を直接表示
- 要望に応じた設計や耐腐食性材料を採用し、幅広い機器に対応しています。
- 化学、石油化学産業、石油および天然ガスの採掘（オンショア、オフショア）、造船、機械製造、発電設備、発電所
- 石油 ガス、熱交換 冷凍システム、低温貯蔵プラント



特徴

- プロセス工業特徴ある製造ライン
- 使用条件：使用温度 $-196 \dots +374 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ¹⁾
使用圧力真空圧 $\dots 250 \text{ bar}$ ¹⁾
- 多種多様なプロセス接続及び材料
- 照明の選択が可能
- 保温、絶縁の選択が可能

¹⁾ 個別の制限 用途の制限について、温度と圧力を複合的に考慮することが必要

LGG-E

コンパクトモデル



表示タイプ	反射
材質	<ul style="list-style-type: none"> ■ スチール 1.0460 ■ A105, 1.0570
プロセスコネクション	フランジ式 DIN, ANSI, EN
圧力	Max. 40 bar
温度	$-10 \dots +243 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (蒸気)
ガラスサイズ	2 ... 11
セグメント数	1 ... 3
データシート	LM 33.01

LGG-RP, LGG-TP

カーボンラインバージョン



表示タイプ	反射/透明
材質	スチール A350 LF2
プロセスコネクション	<ul style="list-style-type: none"> ■ フランジ式 DIN, ANSI, EN ■ オスネジ $\frac{1}{2}$" NPT, $\frac{3}{4}$" NPT ■ 溶接式 $\frac{1}{2}$", $\frac{3}{4}$"
圧力	Max. 100 bar
温度	<ul style="list-style-type: none"> ■ $-40 \dots +243 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (蒸気) ■ $-40 \dots +300 \text{ }^{\circ}\text{C}$
ガラスサイズ	4 ... 9
セグメント数	1 ... 5
データシート	LM 33.01

LGG-RE, LGG-TE

標準バージョン



表示タイプ	反射/透明
材質	<ul style="list-style-type: none"> ■ スチール 1.0570, A350 LF2 ■ ステンレススチール 1.4404/316L
プロセスコネクション	<ul style="list-style-type: none"> ■ フランジ式 DIN, ANSI, EN ■ オスネジ $\frac{1}{2}$" NPT, $\frac{3}{4}$" NPT ■ 溶接式 $\frac{1}{2}$", $\frac{3}{4}$"
圧力	Max. 160 bar
温度	<ul style="list-style-type: none"> ■ $-196 \dots +243 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (蒸気) ■ $-196 \dots +300 \text{ }^{\circ}\text{C}$
ガラスサイズ	2 ... 11
セグメント数	1 ... 5 (その他要問合せ)
データシート	LM 33.01

LGG-RI, LGG-TI

高圧バージョン



表示タイプ	反射/透明
材質	<ul style="list-style-type: none"> ■ スチール 1.5415 ■ ステンレススチール 1.4404/316L
プロセスコネクション	<ul style="list-style-type: none"> ■ フランジ式 DIN, ANSI, EN ■ オスネジ ½" NPT, ¾" NPT ■ 溶接式 ½", ¾"
圧力	Max. 250 bar
温度	-196 ... +100 °C
ガラスサイズ	2 ... 9
セグメント数	1 ... 5
データシート	LM 33.01

LGG-M

反射バージョン



表示タイプ	反射
材質	スチール 1.5415
プロセスコネクション	<ul style="list-style-type: none"> ■ フランジ式 DIN, ANSI, EN ■ オスネジ G ½, G ¾, ½" NPT, ¾" NPT ■ 溶接式 ½", ¾"
圧力	Max. 250 bar
温度	-10 ... +374 °C
ガラスサイズ	2 ... 11
セグメント数	1 ... 9
データシート	LM 33.01

水中用圧力センサー

静水圧測定

用途

- 河川や湖での液位測定
- 下水汲み上げ及びポンプステーションの制御
- 下水、沈殿と雨水滞留流域の監視
- オイル及び燃料タンクや貯蔵システムでの液位測定

特徴

- 最長 300 m の水柱 スリムで密閉された設計
- 高耐性バージョン有り
- 防爆構造 ATEX, IECEx, FM CSA
- 飲料水適合 KTW ACS
- 温度出力 HART®、バッテリー用低出力信号



LF-1

ハイスpek用途向け





精度 (スパンの±%)	≤ 0.5 or ≤ 1
測定範囲	0 ... 0.1 ~ 0 ... 6 bar 0 ... 1.6 ~ 0 ... 6 bar abs.
出力信号	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 ... 20 mA (2線) ■ 4 ... 20 mA + HART® (2線) ■ DC 0.1 ... 2.5 V (3線)
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ コンタミネーションを含む流体や腐食性流体の計測に適合 ■ 排出運転の最適化と機械の目詰まりにより生じる過大圧力溜まりを防止し、最小限のメンテナンスでの稼働を約束 ■ 防爆エリアで使用可能 ■ ワイヤレス用途のための開発
データシート	LM 40.04

LS-10

一般用途向け





精度 (スパンの±%)	≤ 0.5
測定範囲	0 ... 0.25 ~ 0 ... 10 bar
出力信号	4 ... 20 mA (2線)
データシート	PE 81.55

LH-20

高性能モデル





精度 (スパンの±%)	≤ 0.2 または 0.1
測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 0.1 ~ 0 ... 25 bar ■ 0 ... 1.6 ~ 0 ... 25 bar abs.
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 拡張可能な測定範囲 (オプション) ■ 過酷な環境への耐久性 ■ 二重シール構造による信頼性と安全性 ■ 高い耐久性のチタン製ケース (オプション)
出力信号	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 ... 20 mA (2線) ■ 4 ... 20 mA (線) + HART® + PT100
データシート	PE 81.56

フロートによる継続的な測定一般産業用途向け

リードチェーン付き

用途

- 機械製造における液体のレベル測定
- 油圧機器、圧縮機、及び冷却装置の制御 管理

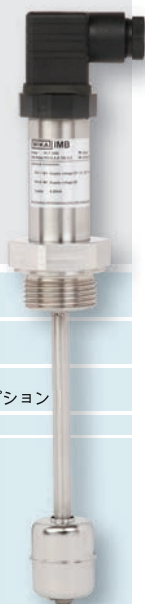
特徴

- 適合媒体：オイル、水、ディーゼル、冷媒、その他液体
- 許容流体温度：-30 ... +120 °C
- レベルと温度の出力信号オプション抵抗出力信号
または、4...20 mA
- 精度、分解能：24、12、10、6、3 mm



RLT-1000

ステンレススチール製



精度	24, 12, 10, 6もしくは3 mm
出力信号	抵抗出力信号または、4...20mA
温度	-30 ... +80 °C (-30 ... +120 °C オプション)
ガイドチューブ長さ	150 ... 1,500 mm
データシート	LM 50.02

RLT-2000

樹脂製



精度	24, 12, 10, 6もしくは3 mm
出力信号	抵抗出力信号または、4 ... 20 mA
温度	-10 ... +80 °C (-30 ... +120 °C オプション)
ガイドチューブ長さ	150 ... 1,500 mm
データシート	LM 50.01

RLT-3000

ステンレススチールバージョン温度出力信号付き



精度	24, 12, 10, 6もしくは3 mm
レベル出力信号	4 ... 20 mA
出力信号	4 ... 20 mA, Pt100 or Pt1000
温度	-30 ... +100 °C
ガイドチューブ長さ	150 ... 1,500 mm
データシート	LM 50.05

フロートによる継続的なレベル測定プロセス産業向け

磁歪式レベルセンサ

用途

- ほぼ全ての流体を高精度にレベル測定
- 化学、石油化学産業、天然ガス、オフショア、造船、機械製造、発電設備、発電所
- 水や飲料水処理のプロセス、食品、飲料業界、薬品業界

特徴

- プロセス工業、特徴のある製造ライン
- 使用条件：使用温度 -90 ... +450 °C
使用圧力 真空圧 ... 100 bar
限界密度 $\rho \geq 400 \text{ kg/m}^3$
- 溶解物 < 0.1 mm
- 多種多様な電気接続、プロセス接続、材質
- 防爆対応

FLM-CA

コンパクトバージョンプロセス産業用途向け



プロセスコネクション	<ul style="list-style-type: none"> ■ 接続- G ½" ... G 2"- NPT ½" ... NPT 2" ■ 接続フランジ - ANSI ½" ... 2 ½", class 150 ... 400 - EN DN 20 ... DN 65, PN 6 ... PN 100 - DIN DN 20 ... DN 65, PN 6 ... PN 100
ガイドチューブ長さ	100 ... 1,000 mm (Ø 6 mm ガイドチューブ) 100 ... 3,000 mm (Ø 12 mm ガイドチューブ)
圧力	真空圧 ... 40 bar
温度	-40 ... +250 °C
密度	$\geq 580 \text{ kg/m}^3$
データシート	LM 20.04

FLM-CM

コンパクトバージョン一般産業用途向け



プロセスコネクション	■ 接続- G ½" ... G 2"- NPT ½" ... NPT 2"
ガイドチューブ長さ	100 ... 1,000 mm (Ø 6 mm ガイドチューブ)
圧力	真空圧 ... 40 bar
温度	-40 ... +125 °C
密度	$\geq 680 \text{ kg/m}^3$
データシート	LM 20.05

FLM-S

ステンレススチール製



プロセスコネクション	<ul style="list-style-type: none"> ■ ねじ式 ■ フランジ式：DIN, ANSI
ガイドチューブ長さ	Max. 6,000 mm
圧力	0 ... 200 bar
温度	-90 ... +450 °C
密度	$\geq 400 \text{ kg/m}^3$
データシート	LM 20.01

FLM-SP

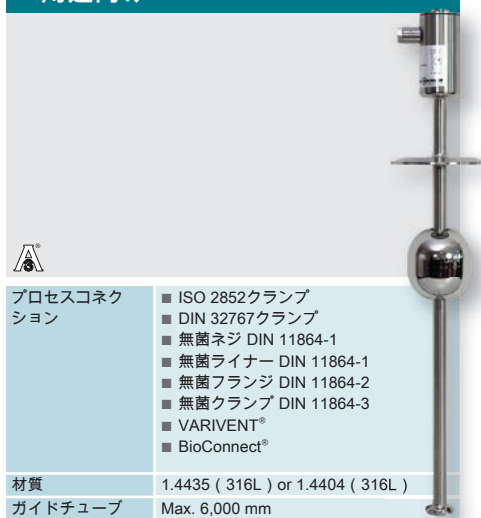
樹脂製



プロセスコネクション	<ul style="list-style-type: none"> ■ ねじ式 ■ フランジ式 DIN, ANSI
ガイドチューブ長さ	Max. 5,000 mm
圧力	0 ... 16 bar
温度	-10 ... +100 °C
密度	$\geq 800 \text{ kg/m}^3$
データシート	LM 20.01

FLM-H

ハイジェニックバージョンサニタリー用途向け



プロセスコネクション	<ul style="list-style-type: none"> ■ ISO 2852 クランプ ■ DIN 32767 クランプ ■ 無菌ネジ DIN 11864-1 ■ 無菌ライナー DIN 11864-1 ■ 無菌フランジ DIN 11864-2 ■ 無菌クランプ DIN 11864-3 ■ VARIVENT® ■ BioConnect®
材質	1.4435 (316L) or 1.4404 (316L)
ガイドチューブ長さ	Max. 6,000 mm
圧力	10 bar
温度	-40 ... +250 °C
密度	$\geq 770 \text{ kg/m}^3$
データシート	LM 20.01

リードチェーン付き

用途

- ほぼ全ての流体をレベル測定可能
- 化学、石油化学産業、天然ガス、オフショア、造船、機械製造、発電設備、発電所
- 水や飲料水処理のプロセス、食品、飲料業界、薬品業界

特徴

- プロセス工業、特徴のある製造ライン
- 使用条件：使用温度 -80 ... +200 °C
使用圧力真空圧 ... +80 bar
限界密度 $\rho \geq 400 \text{ kg/m}^3$
- 多種多様な電気接続、プロセス接続、材質
- オプションプログラム構成可能なヘッドマウント型トランスミッタ 4 ... 20 mA, HART®, PROFIBUS®, PA, FOUNDATION™
フィールドバス対応
- 防爆対応



FLR-SA, FLR-SB

ステンレススチール製



プロセスコネクション	<ul style="list-style-type: none"> ■ ねじ式 ■ フランジ式 DIN, ANSI, EN
ガイドチューブ長さ	Max. 6,000 mm
圧力	0 ... 100 bar
温度	-80 ... +200 °C
密度	$\geq 400 \text{ kg/m}^3$
データシート	LM 20.02

FLR-PA, FLR-PB

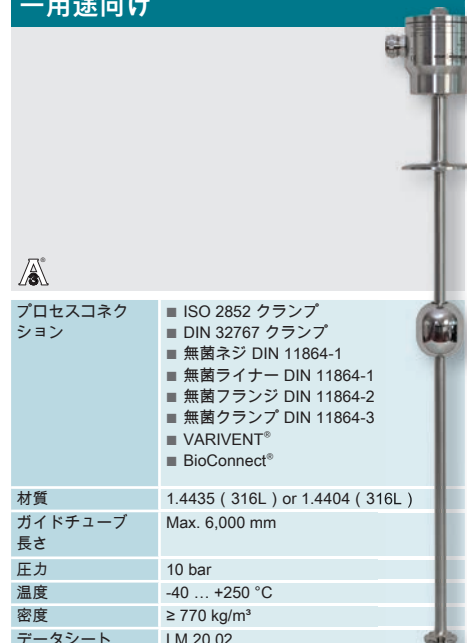
樹脂製、PP、PVDF、PP



プロセスコネクション	<ul style="list-style-type: none"> ■ ねじ式 ■ フランジ式 DIN, ANSI, EN
ガイドチューブ長さ	Max. 5,000 mm
圧力	0 ... 3 bar
温度	-10 ... +100 °C
密度	$\geq 800 \text{ kg/m}^3$
データシート	LM 20.02

FLR-HA3

ハイジエニックバージョンサニタリ一用途向け



プロセスコネクション	<ul style="list-style-type: none"> ■ ISO 2852 クランプ ■ DIN 32767 クランプ ■ 無菌ネジ DIN 11864-1 ■ 無菌ライナー DIN 11864-1 ■ 無菌フランジ DIN 11864-2 ■ 無菌クランプ DIN 11864-3 ■ VARIVENT® ■ BioConnect®
材質	1.4435 (316L) or 1.4404 (316L)
ガイドチューブ長さ	Max. 6,000 mm
圧力	10 bar
温度	-40 ... +250 °C
密度	$\geq 770 \text{ kg/m}^3$
データシート	LM 20.02

レベルスイッチ一般産業用途向け

用途

- 機械製造における液体のレベル測定
- 油圧機器、圧縮機、及び冷却装置の制御 管理

特徴

- 適合媒体：オイル、水、ディーゼル、冷媒、その他液体
- 流体温度範囲 -30 ... +150 °C
- 最大4つまでの出力スイッチの選定が可能で、「常時開/閉接点」および「切替え接点」を自由に設定出来ます。
- 温度出力信号オプション、事前設定されたバイメタルスイッチ、Pt100、Pt1000 のいずれが選択可能



RLS-1000

ステンレススチール製



スイッチ出力	4まで (ノーマルクローズ、ノーマルオープン、チェンジオーバー)
流体温度	-30 ... +80 °C (-30 ... +150 °C オプション)
ガイドチューブ長さ	60 ... 1,500 mm
データシート	LM 50.03

RLS-2000

樹脂製



スイッチ出力	4まで (ノーマルクローズ、ノーマルオープン、チェンジオーバー)
流体温度	-10 ... +80 °C (-30 ... +120 °C オプション)
ガイドチューブ長さ	100 ... 1,500 mm
データシート	LM 50.04

RLS-3000

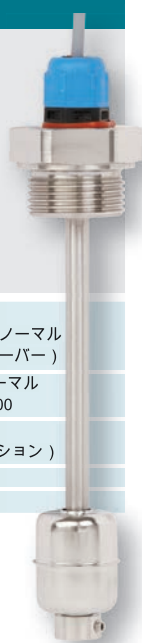
ステンレススチールバージョン温度出力信号付き



スイッチ出力	最大3接点 (ノーマルクローズ、ノーマルオープン、チェンジオーバー)
温度出力	ノーマルクローズ、ノーマルオープン、Pt100、Pt1000
流体温度	-30 ... +80 °C (-30 ... +150 °C オプション)
ガイドチューブ長さ	60 ... 1,500 mm
データシート	LM 50.06

RLS-4000

本質防爆構造 Ex i



スイッチ出力	4まで (ノーマルクローズ、ノーマルオープン、チェンジオーバー)
温度出力 (オプション)	ノーマルクローズ、ノーマルオープン、Pt100, Pt1000
流体温度	-30 ... +80 °C (-30 ... +150 °C オプション)
ガイドチューブ長さ	60 ... 1,500 mm
データシート	LM 50.07

RLS-5000

造船業界向け (ビルジ水タンク)



スイッチ出力	ノーマルクローズ、ノーマルオープン、チェンジオーバー
流体温度	-40 ... +80 °C
出力信号	海洋用途ケーブル、IP68
テストデバイス	オプション
データシート	LM 50.08

RLS-6000

上下水用途



スイッチ出力	ノーマルクローズ、ノーマルオープン、チェンジオーバー
密度	≥ 1,000 kg/m ³
流体温度	-10 ... +60 °C
ガイドチューブ長さ	150 ... 1,000 mm
データシート	LM 50.09

GLS-1000

出力信号 PNP 又は NPN



スイッチ出力	最大 4 接点 (ノーマルクローズ、ノーマルオープン)
温度出力	Pt100, Pt1000
流体温度	-40 ... +80 °C (-40 ... +110 °C オプション)
ガイドチューブ長さ	60 ... 1,000 mm
精度	≤ 1 mm
データシート	LM 50.10

フロートスイッチプロセス産業用途向け

液体用の堅牢なスイッチ

用途

- ほぼ全ての液種の水位測定に対応
- ポンプやレベル制御、そして厳格な充填量の監視
- 化学、石油化学産業、天然ガス、オフショア、造船、機械製造、発電設備、発電所
- 工業用水及び飲用水の水処理、食品と飲料産業

特徴

- 簡単且つ安心の作動原理によって、幅広い用途に対応
- 頑丈で長寿命
- 使用条件：使用温度 -196 ... +350 °C
使用圧力真空圧 ... 40 bar
限界密度 $\rho \geq 300 \text{ kg/m}^3$
- 多種多様な電気接続、プロセス接続、材質
- 防爆対応



FLS-SA, FLS-SB

ステンレススチール製 垂直取付



スイッチ数	最大8個
プロセスコネク ション	■ ねじ式 ■ フランジ式 DIN, ANSI, EN
ガイドチューブ 長さ	Max. 6,000 mm
圧力	0 ... 100 bar
温度	-196 ... +300 °C
密度	$\geq 390 \text{ kg/m}^3$
データシート	LM 30.01

FLS-PA, FLS-PB

樹脂バージョン縦型取付用



スイッチ数	最大8個
プロセスコネク ション	■ ねじ式 ■ フランジ式 DIN, ANSI, EN
ガイドチューブ 長さ	Max. 5,000 mm
圧力	0 ... 3 bar
温度	-10 ... +100 °C
密度	$\geq 400 \text{ kg/m}^3$
データシート	LM 30.01

ELS-S

横置き取付外部チャンパー付き



外部チャンパー	ステンレススチール
プロセスコネクション	ねじ式パイプ接続 GE10-LR 電気亜鉛めっき鋼
圧力	6 bar まで
温度	-30 ... +300 °C
データシート	LM 30.03

ELS-A

横置き取付外部チャンパー付き



外部チャンパー	アルミニウム
プロセスコネクション	ねじ式パイプ接続 GE10-LR 電気亜鉛めっき鋼
圧力	Max. 1 bar
温度	-30 ... +150 °C
データシート	LM 30.03

HLS-M1, HLS-M2

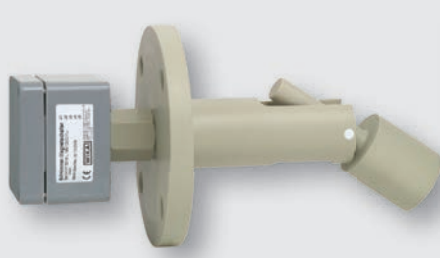
樹脂又は、ステンレススチールバージョンケーブル付き



プロセスコネクション	<ul style="list-style-type: none"> ■ ½" NPT (外側からタンク内へ取付け) ■ G ¼" (内側からタンク内へ取付け)
圧力	HLS-M1 : 1 bar HLS-M2 : 5 bar
温度	HLS-M1 : -10 ... +80 °C HLS-M2 : -40 ... +120 °C
材質	HLS-M1 : PP HLS-M2 : Stainless steel 1.4301
電気接続	HLS-M1 : ケーブル HLS-M2 : ケーブル又は、コネクタ
データシート	LM 30.06

HLS-P

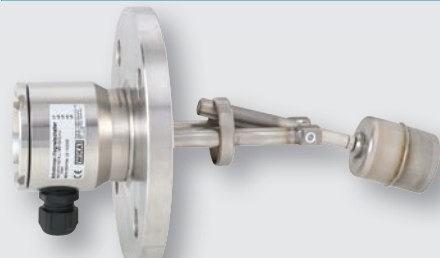
樹脂製 水平取付



プロセスコネクション	フランジ式 DIN, ANSI, EN
圧力	0 ... 3 bar
温度	-10 ... +80 °C
密度	≥ 750 kg/m³
材質	PP
データシート	LM 30.02

HLS-S

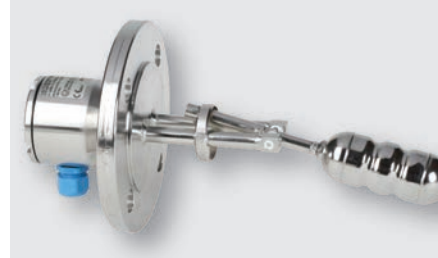
ステンレススチール 水平取付



プロセスコネクション	フランジ式 DIN, ANSI, EN
圧力	0 ... 232 bar
温度	-196 ... +350 °C
密度	≥ 600 kg/m³
材質	ステンレススチール、チタン
データシート	LM 30.02

HLS-S Ex i

本質防爆ステンレススチールバージョン水平取付



プロセスコネクション	<ul style="list-style-type: none"> ■ フランジ接続 DIN DN 50 ... DN 100, PN 6 ... 160 EN 1092 DN 50 ... DN 100, PN 6 ... PN 160 ANSI 2" ... 4", class 150 ... 900 ■ スクエアフランジ DN 80 and DN 92 (その他要問合せ)
圧力	Max. 6 bar
温度クラス	T2 T3 T4 T5 T6
プロセス温度	180 °C 160 °C 108 °C 80 °C 65 °C
ケース雰囲気温度	80 °C
密度	600 kg/m³
材質	ステンレススチール 1.4571
データシート	LM 30.02

光学式スイッチプロセス産業用途向け

設置場所に制限のある場合に最適

用途

- 化学、石油化学、天然ガス、オフショア産業
- 造船、機械製造、冷凍機器
- 発電装置、電力プラント
- 工業用水、飲用水の水処理
- 下水処理、環境エンジニアリング

特徴

- 温度範囲 -269 °C ... +400 °C
- 圧力範囲 : -1 ~ 500 bar バージョン
- 特殊バージョン : 高圧、インターフェース計測
- 防爆対応
- 信号処理はモデル OSA-S スイッチングアンプを使用します。



OLS-S, OLS-H

標準と高圧モデル



材質	ステンレススチール、ハステロイ、KM ガラス、石英ガラス、青玉、黒鉛
プロセスコネクション	■ G ½ A ■ ½ NPT
圧力	0 ... 500 bar
温度	-269 ... +400 °C
承認	Ex i
データシート	LM 31.01

OSA-S

スイッチングアンプ
モデル OLS-S, OLS-H用



出力	1 個のシグナルリレー、 1 個の干渉リレー
機能	上限または下限アラーム
遅れ	最大 8 秒
供給電源	AC 24/115/120/230 V DC 24 V
承認	Ex i
データシート	LM 31.01

OLS-C20

コンパクトデザイン、高圧モデル



材質	ステンレススチール、石英ガラス
プロセスコネクション	■ M16 x 1.5 ■ G ½ A ■ ½ NPT
挿入長	24 mm
圧力	0 ... 50 bar
温度	-30 ... +135 °C
データシート	LM 31.02

光学式レベルスイッチ一般産業用途向け

用途

- 液面限界検出
- 工作機械
- 油圧機器
- 機械製造、組立
- 水処理

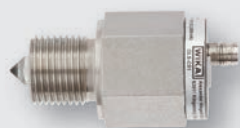
特徴

- また、オイル、水、蒸留水等の液体全般
- コンパクトデザイン
- 取り付け位置は自在です
- 精度：±2 mm
- 非駆動構造

光学式レベルスイッチ一般機械製造用途向け

OLS-C01

標準バージョン



材質	ステンレススチール、硼珪酸ガラス
プロセスコネクション	G ¾", G ½" または M12 x 1
圧力	Max. 25 bar
温度	-30 ... +100 °C
スイッチ出力	1 x PNP
データシート	LM 31.31

OLS-C02

選択可能なスイッチ長さ



材質	ステンレススチール、 硼珪酸ガラス
プロセスコネクション	G ½"
圧力	Max. 25 bar
温度	-30 ... +100 °C
スイッチの長さ	65 ... 1,500 mm
スイッチ出力	1 x PNP
データシート	LM 31.32

OLS-C05

高温バージョン



材質	ステンレススチール、硼珪酸ガラス
プロセスコネクション	G ½"
圧力	Max. 25 bar
温度	-40 ... +170 °C
スイッチ出力	1 x PNP
データシート	LM 31.33

光学式レベルスイッチ一般産業用途向け

光学式レベルスイッチ特殊用途向け

OLS-C51

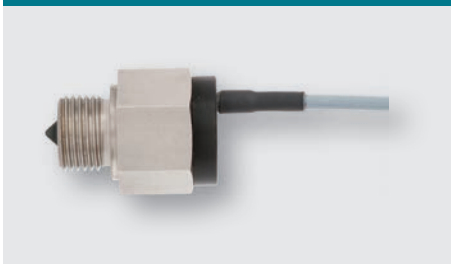
本質防爆 Ex i



材質	ステンレススチール、硼硅酸ガラス
プロセスコネクション	G ½"
圧力	Max. 40 bar
温度	-30 ... +135 °C
出力信号	4 ... 20 mA low/high as switching output
データシート	LM 31.04

OLS-C04

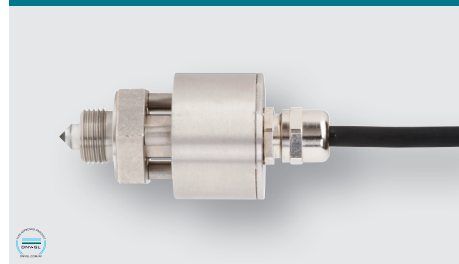
冷凍テクノロジー用途



材質	スチール、ニッケルメッキ、熔融ガラス
プロセスコネクション	G ½", ½" NPT
圧力	Max. 40 bar
温度	-40 ... +100 °C
スイッチ出力	1 x PNP
データシート	LM 31.34

OLS-5200

造船産業向け



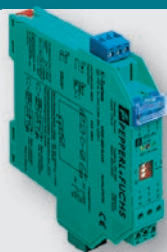
材質	ステンレススチール、硼硅酸ガラス
プロセスコネクション	オスネジ G ½" or M18 x 1.5
圧力	Max. 25 bar
温度	-40 ... +130 °C
スイッチ出力	1 x PNP
振動耐性	10 ... 5,000 Hz, 0 ... 60 g
データシート	LM 31.06

アクセサリー

センサーの評価と表示に必要なさまざまな電子機器を包括的に含んだアクセサリープログラム

904

誘導接点用制御ユニット



用途	誘導接点付温度計用
データシート	AC 08.01

IS バリア

本質安全防爆リピータパワーサプライ



- 1チャンネル出力 0/4 ... 20 mA
- 本質防爆 [Ex ia], 供給時、非供給時
- ガルバニック絶縁
- 双方向性 HART® シグナル トランスミッション
- SIL 2 per IEC 61508/IEC 61511 に対応
- データシート AC 80.14

DI35

パネル取付タイプデジタル表示器, 96 x 48 mm



入力	<ul style="list-style-type: none"> ■ 測温抵抗体、熱電対、標準信号への多機能入力 ■ 2個のトランスミッターへの計算機能 (+、x、/) 付標準信号の二重入力
アラーム出力	2個または4個のリレー (オプション)
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ トランスミッター電源内蔵 ■ アナログ出力信号
供給電圧	<ul style="list-style-type: none"> ■ AC/DC 100 ... 240 V ■ DC 10 ... 40 V, AC 18 ... 30 V
データシート	AC 80.03

DI32-1

パネル取付タイプデジタル表示器, 48 x 24 mm



入力	測温抵抗体、熱電対、標準信号への多機能入力
アラーム出力	2点の電子式接点
供給電圧	DC 9 ... 28 V
データシート	AC 80.13

圧縮カトランスデューサ

圧縮カトランスデューサは、圧縮力を測定するために設計されており、直接、静的および動的な力を測定することに適しています。WIKAのカトランスデューサは、ステンレスやその他の高品質材料から製造されており、堅牢で、複雑なアプリケーションに於いてもその信頼性と高品質な評価を得ています。WIKAの圧縮カトランスデューサは多様な定格負荷に対応しています。

WIKA 製品は幅広いアプリケーション分野に対応しています。例えばこれらのカセンサは機械製造やプラントの自動化用途でプレス力や結合力を測定したり、多くの産業用途で重量測定などにも使用されています。オプションとして、関連する技術的及び地域的な認証を選択できます。

F1119

液圧圧縮カトランスデューサ、
120 kN までのクランプ力試験器



測定範囲	0 ... 320 kN ~ 0 ... 120 kN
直線性	■ アナログ表示 $\leq \pm 1.6 \% F_{nom}$ ■ デジタル表示 $\leq \pm 0.5 \% F_{nom}$
出力信号	■ アナログ：表示器 ■ デジタル：4...20 mA、3線式
保護等級	■ アナログ：IP65 ■ デジタル：IP67
データシート	FO 52.10

F1136

液圧圧縮カトランスデューサ、
500 kN までのクランプ力試験器



測定範囲	0 ... 1.2 kN ~ 0 ... 500 kN
直線性	■ アナログ表示 $\leq \pm 1.6 \% F_{nom}$ ■ デジタル表示 $\leq \pm 0.5 \% F_{nom}$
出力信号	■ アナログ：表示器 ■ デジタル：4...20 mA、3線式
保護等級	■ アナログ：IP65 ■ デジタル：IP67
データシート	FO 52.27

F1211

1,000 kN まで測定可能な小型圧縮型ロードセル



定格力 F_{nom}	0 ... 1 kN ~ 0 ... 1,000 kN
直線性	$\pm 0.2 \% F_{nom}$
出力信号	2 mV/V
保護等級	IP67
データシート	FO 51.10

F1222

0.5 N より測定可能な小型圧縮型ロードセル



定格力 F_{nom}	0 ... 0.5 ~ 0 ... 5,000 N
直線性	$\pm 1 \% F_{nom}$
出力信号	1 ... 10 mV/V/N
保護等級	IP65
データシート	FO 51.11

F1224

1 kN より測定可能な小型圧縮型ロードセル



定格力 F_{nom}	0 ... 1 kN ~ 0 ... 500 kN
直線性	$\pm 1.0 \% F_{nom}$
出力信号	1.5 mV/V
保護等級	IP65
データシート	FO 51.12

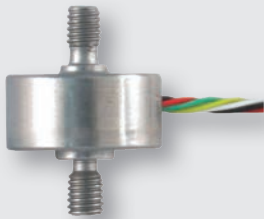
張力/圧縮カトランスデューサ

WIKAは様々な設計と型の張力/圧縮カトランスデューサを提供しています。小型トランスデューサには従来のS形状、様々なねじ形式、薄型などがあります。小型設計のトランスデューサは、取り付けスペースに制約がある場合や小さな力の検出に使用されます。めねじ付きSけい形状型は、精度の高さが特徴で、最大50 kNの定格荷重域で使用されます。

大きな力の測定には、小型サイズの張力/圧縮カトランスデューサが標準的な選択肢となります。薄型のフォーストランスデューサーの場合、力は中央のめねじを介して測定されます。それらは動的であり高い疲労強度を伴います。

F2220

1.5 N より測定可能な小型張力/圧縮カトランスデューサ



定格力 F_{nom}	0 ... 1.5 ~ 0 ... 5,000 N
直線性	$\pm 0.5\% F_{nom}$
出力信号	2 mV/V (~ 5 N 15 mV/V)
保護等級	IP65
データシート	FO 51.16

F2221

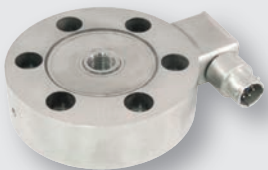
0.01 kN より定可能な張力/圧縮カトランスデューサ



定格力 F_{nom}	0 ... 0.01 kN ~ 0 ... 50 kN
直線性	$\pm 0.2\% F_{nom}$
出力信号	2 mV/V
保護等級	IP65
データシート	FO 51.26

F2222

2,200 kN まで測定可能な張力/圧縮カトランスデューサ



定格力 F_{nom}	0 ... 22 N ~ 0 ... 2,200 kN
直線性	$\pm 0.1\% F_{nom}$
出力信号	■ ≤ 25 lbs : 2 mV/V ■ > 50 lbs : 3 mV/V
保護等級	IP65
データシート	FO 51.29

F2226

引張/圧縮カトランスデューサ、
~3,300 kN オスねじ



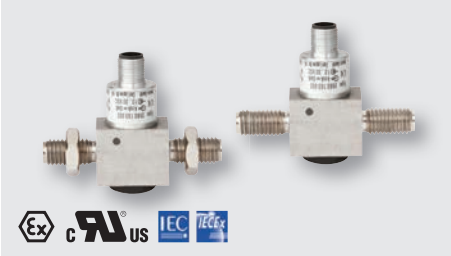
定格力 F_{nom}	0 ... 10 kN ~ 0 ... 3,300 kN
直線性	■ $\leq \pm 0.15\% F_{nom}$ (≤ 200 kN) ■ $\leq \pm 0.20\% F_{nom}$ (> 200 kN)
出力信号	2 mV/V
保護等級	IP66
データシート	FO 51.51

詳細は www.wika.com をご覧ください

張力/圧縮カトランスデューサ

F2301, F23C1, F23S1

500 kN まで測定可能な張力/
圧縮カトランスデューサ、
薄膜技術採用



定格力 F_{nom}	0 ... 1 kN ~ 0 ... 500 kN
直線性	$\pm 0.5\% F_{nom}$
出力信号	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 ... 20 mA (2線/3線) ■ 0 ... 10 V, 3線 ■ CANopen® ■ 冗長性/バージョンも選択可
保護等級	IP 67 (オプション IP 69K)
データシート	FO 51.17

F2802

50 kN まで測定可能な張力/圧縮
カトランスデューサ、S 字型



定格力 F_{nom}	0 ... 0.5 kN ~ 0 ... 50 kN
直線性	<ul style="list-style-type: none"> ■ スチール $\pm 0.03\% F_{nom}$ ■ ステンレス $\pm 0.05\% F_{nom}$
出力信号	2.0 $\pm 5\%$ mV/V
保護等級	IP65 (< 5 kN), IP67 (≥ 5 kN)
データシート	FO 51.48

F2808

0.01 kN より測定可能な張力/
圧縮カトランスデューサ



定格力 F_{nom}	0 ... 0.01 kN ~ 0 ... 50 kN
直線性	$\pm 0.15\% F_{nom}$
出力信号	2.0 $\pm 10\%$ mV/V
保護等級	IP66
データシート	FO 51.68

ベンディング/シエアビーム

ベンディングビームとシエアビームはせん断力の測定に使用され、静的 (重量測定など) と動的 (機械製造など) のいずれの測定にも適しています。力の強さを検出するためにひずみゲージまたは薄膜ひずみゲージが使用されます。これらは測定機器本体または内部に取り付けられています。

ベンディングビーム、シエアビームの応用分野は多種多様です。これらのロードセルは産業用重量測定だけでなく、特殊な機械製造、工場自動化、およびステージ建設の分野でも非常に頻繁に使用されています。さらに実験室およびプロセス産業での間接的なトルク測定にも使用されます。

F3831

10 t までのシエアビーム型



定格力 F_{nom}	0 ... 500 ~ 0 ... 10,000 kg
直線性	$\pm 0.03\% F_{nom}$
出力信号	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2.0 $\pm 1\%$ mV/V ■ 3.0 $\pm 1\%$ mV/V (オプション)
保護等級	IP65 (< 500 kg), IP67 (500 kg)
データシート	FO 51.21

F3833

ベンディングビーム 最大荷重
500 kg



定格力 F_{nom}	0 ... 20 ~ 0 ... 500 kg
直線性	$\pm 0.02\% F_{nom}$
出力信号	2.0 $\pm 1\%$ mV/V
保護等級	IP68
データシート	FO 51.22

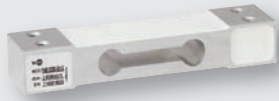
ロードセル

ロードセルは過重測定機器で使用するために特殊な形状の荷重トランスデューサとして設計されています。これらは 0.01 % から 0.05 % F_{nom} の非常に高い測定精度を可能にします。典型的で広く使用されているロードセル形状は、シングルポイントロードセル

ル、ベンディング及びシエアビームロードセル、S 字型ロードセル、振り子型ロードセル、および圧縮力ロードセルです。これらに対応する取り付けキットや重量計測モジュールがあります。

F4801

シングルポイントロードセル最大計測値 250 kg



定格力 F_{nom}	0 ... 3 ~ 0 ... 250 kg
直線性	$\pm 0.02 \% F_{nom}$
出力信号	$2.0 \pm 10 \% mV/V$
保護等級	IP65
データシート	FO 53.10

F4802

シングルポイントロードセル最大計測値 10 kg



定格力 F_{nom}	0 ... 3 ~ 0 ... 10 kg
直線性	$\pm 0.02 \% F_{nom}$
出力信号	$1.0 \pm 10 \% mV/V$ (0.3-0.5 kg) $2.0 \pm 10 \% mV/V$ (1-10 kg)
保護等級	IP65
データシート	FO 53.13

F4818

シングルポイントロードセル最大計測値 500 kg



定格力 F_{nom}	0 ... 20 kg ~ 0 ... 500 kg
直線性	$\pm 0.02 \% F_{nom}$
出力信号	$2.0 \pm 10 \% mV/V$
保護等級	IP65
データシート	FO 53.14

ロードピン

ロードピンは荷重測定の最も重要なコンポーネントの1つです。既存アプリケーションでご使用中の保持ボルトを容易にロードピンへ置き換えることができます。応用分野は建設機械やクレーンからステージ建設まで多岐にわたります。これらの荷重トランスデューサは省スペースで力の掛かる方向に直接組み込める設計となっているため、多くの設計に使用されています。ロードピンを使用するための設計要件は案件ごとに異なるため、正確なレイアウトが重要です。WIKAでは荷重測定に関して多くの経験を積んだスペシャリストが貴社のサポートを致します。

F5301, F53C1, F53S1

70 kN までの薄膜技術によるロードピン



定格力 F_{nom}	0 ... 10 kN ~ 0 ... 70 kN
直線性	$\pm 1 \% F_{nom} / \pm 1.5 \% F_{nom} / \pm 2 \% F_{nom}$
出力信号	■ 4 ... 20 mA (2線/3線) ■ 0 ... 10 V, 3線 ■ CANopen® 冗長性バージョンも選択可
保護等級	IP67, IP69k (オプション)
データシート	FO 51.18

リング荷重トランスデューサ

これらの荷重トランスデューサは非常に頑丈で高い（静的）荷重の検出に適しています。これらは多くの設置状況に適しています。リング形状は、様々な取付条件の荷重の測定に使用されます。主な応用分野に軸方向ののプレス、ねじ込み力測定、さらには地盤工学などがあります。

WIKA では様々な設置高さにて、直径 12 mm から最大 430 mm の電気式および液圧リング荷重トランスデューサを提供します。当社の製品群をご覧ください。

F6212

100 kN まで測定可能なリング型トランスデューサ



定格力 F_{nom}	0 ... 2 kN ~ 0 ... 100 kN
直線性	$\pm 0.2\%$ F_{nom}
出力信号	0.8 ... 1.2 mV/V
保護等級	IP65
データシート	FO 51.27

F6215

1,500 kN まで測定可能なリング型トランスデューサ



定格力 F_{nom}	0 ... 15 kN ~ 0 ... 1,500 kN
直線性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 圧縮力測定の場合 $\leq \pm 1\%$ F_{nom} ■ 予荷重測定の場合 3% F_{nom}
出力信号	0.8 ... 1.2 mV/V
保護等級	IP65
データシート	FO 51.28

特殊荷重トランスデューサ

標準設計に該当しない荷重トランスデューサを特別仕様荷重トランスデューサと呼びます。ご要件仕様によっては特殊設計を検討する必要があります。WIKAは荷重測定技術の老舗メーカーとして専門知識を活用し、顧客にとって最良かつ最も経済的なソリューションを提供することができます。

当社の特殊な荷重トランスデューサとしては、例えばコンテナの重量を測定するための荷重センサ（ツイストロックセンサ）やロープの張力をチェックするための荷重センサ（ワイヤーロープ荷重トランスデューサ）があります。特殊トランスデューサが使用されるアプリケーションは広範囲であり、高度な技術経験が必要です。信頼あるWIKA技術による適切なソリューションをご提供します。

F9204

40 t まで測定可能なワイヤーロープ荷重トランスデューサ



定格力 F_{nom}	0 ... 1 ~ 0 ... 15 N
直線性	$\pm 3\% F_{nom}$
出力信号	4 ... 20 mA, 2線
保護等級	IP66
データシート	FO 51.25

F9302

1,000 μe までのひずみトランスデューサ



ひずみ F_{nom}	0 ... ± 200 , 0 ... ± 500 , 0 ... $\pm 1,000 \mu\text{e}$
直線性	$\pm 1\% F_{nom}$
出力信号	4 ... 20 mA
保護等級	IP67
データシート	FO 54.10

FRKPS

摩擦クラッチ検査用チェーンホイストテストセット



定格力 F_{nom}	40 ... 3,500 kg
直線性	$\pm 0.5\% F_{nom}$
出力信号	4 ... 20 mA
保護等級	■ 荷重トランスデューサー IP67 ■ ディスプレイ機器 IP40
データシート	FO 51.69

傾斜センサー

機械または機械部品の傾斜を正確に測定するために、WIKA は様々な傾斜センサーを取り揃えております。センサには誘電体媒体が含まれており、表面が水準器のように重力によって常に水平に保たれます。

傾斜センサーの典型的な応用分野は、クレーン、高所作業車、風力タービン、または建設機械車両です。石油やガス掘削用のオフショア設備用の用途も可能です。

N1101

傾斜センサー、一軸、1チャンネル



測定範囲	0 ... 360° (ご要望により他の測定範囲も可能)
直線性	■ < 100° - < 0.1° ■ > 100 - < 0.1 % FS
出力信号	4 ... 20 mA, 3線
保護等級	IP67
データシート	FO 59.01

N131C

耐圧防爆仕様傾斜センサー、冗長性



測定範囲	0 ... 90°, 0 ... 180° or 0 ... 360° (ご要望により他の測定範囲も可能)
直線性	■ < 100° - < 0.1° ■ > 100 - < 0.1 % FS
出力信号	2 x 4 ... 20 mA (3線)
保護等級	IP67
データシート	FO 59.02


電子機器

多くの荷重測定アプリケーションは電子機器で補償されます。システムを構築する全てのコンポーネントを単一メーカーが供給できるように、WIKAは電子機器を継続的に拡大しています。WIKAはコントローラ、アンプ、リミットスイッチ、ハンドヘルド測定器、デジタル表示器、アクセサリを供給します。

測定コンポーネントに適合した電子機器を使用することでリミット値を維持し、チェックすることができます。アンプはアナログおよびデジタル出力信号でご使用できます。4桁または6桁のLEDまたはLCDは表示器が使用できます。

EZE09

ひずみゲージブリッジ回路用のアナログケーブルアンプ



入力	ひずみゲージブリッジ、4線式または6線式
出力	0/4 ... 20 mA, DC 0 ... 10 V
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 高精度 ■ アンプと表示ユニット間のケーブル長：最大 100 m まで可能 ■ コンパクトデザイン ■ ゼロ点、スパン調節可能
供給電圧	DC 12 ... 28 V
データシート	AC 50.03

ELMS1

DIN EN ISO13849-1 に準拠した電子機器機能安全 PLe 対応



入力	<ul style="list-style-type: none"> ■ 8つの4...20 mA アナログ入力 ■ 8つのデジタル入力 ■ フィールドバス：オプションで PROFIBUS[®]、ProfiNet[®]、EtherCat[®] および CANopen[®]
出力	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2つのリレー出力 ■ 6つの半導体式ポジティブスイッチング出力 ■ フィールドバス：オプションで PROFIBUS[®]、ProfiNet[®]、EtherCat[®] および CANopen[®]
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ DIN EN ISO 13849-1、PLe に準拠認証された安全電子機器 ■ 荷重測定を含む DIN EN13849-1 cat. 3、PLd 認定システム ■ 複雑な機能を PC 経由で簡単に構成 ■ 制御盤で制御可能な一体型システム
供給電圧	DC 24 V
データシート	AC 50.06

EGS80

デジタルリミットスイッチ



入力	■ 0/4 ... 20 mA
出力	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2つのステータス表示 LED 付きのリレー接点 (接点切換式) ■ 1つの任意プログラム可能なアナログ出力 (0 ... 20 mA)
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 亜鉛メッキ絶縁、断線 (LB) および短絡 (SC) の監視 ■ 機器または PC ソフトウェアを介した広範な機能の簡単な設定 ■ IEC61508 準拠、SIL2まで対応
供給電圧	<ul style="list-style-type: none"> ■ DC 20 ... 90 V ■ AC 48 ... 253 V
データシート	AC 50.01

オリフィスプレート及びオリフィスアセンブリ

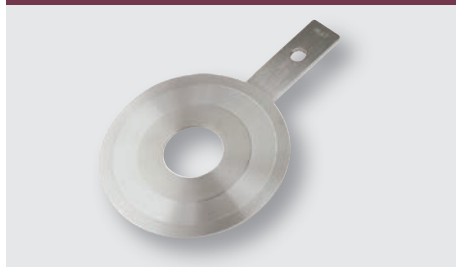
オリフィスプレートはその確立した技術と、取付けおよびメンテナンスの容易さから世界中で最も一般的に使われている流量検出端です。

主な特徴

- 最大運転温度：800 °C
- 最大運転圧力：400 bar
- 液体・気体・蒸気の流量測定に適用
- 精度（キャリブレーションなし）：±0.5 ... 2.5 %
- 再現性：0.1 %

FLC-OP

オリフィス



規格	<ul style="list-style-type: none"> ■ ISO 5167-2 ■ ASME MFC3M
配管寸法	<ul style="list-style-type: none"> ■ ≥ 2" ■ ≥ 50 mm
β	仕様による
精度 ¹⁾	±0.5 ... 2.5 % (キャリブレーションなし)
データシート	FL 10.01

FLC-CO

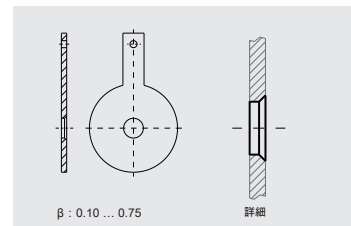
差圧伝送器を直接取り付けるコンパクトなオリフィスプレート



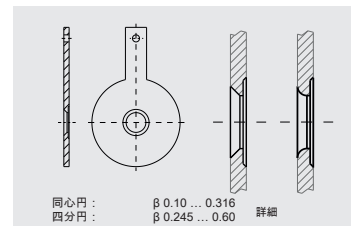
規格	<ul style="list-style-type: none"> ■ ISO 5167-2 ■ ANSI/ASME B16.5
配管寸法	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 ... 14" ■ DIN 50 ... 350
β	仕様による
精度	≤ ±0.5 %
データシート	FL 10.10

バージョン

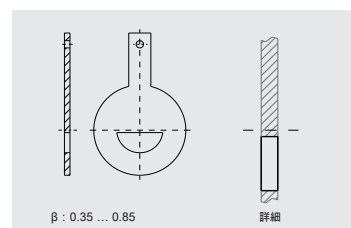
- スクエアエッジ（標準タイプ）
このタイプは主にクリーンな液体やガスの一般的敵に使われます。



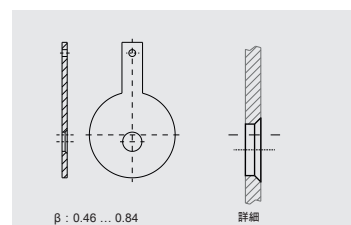
- 四分円オリフィス
主にレイノルズ数の低い液体に使われます。



- 欠円オリフィス 2層状態の流体や不純物、異物を含む流体に使われます。



- 偏心オリフィス
欠円オリフィスと同様の用途に使われますが、配管径が小さい場合は偏心オリフィスの方が適しています。



オリフイスフランジはオリフイスプレートやフローノズルを取り付ける際に、通常の配管用フランジの代わりに使われます。オリフイスフランジには差圧取り出し口が付いてますので、配管に差圧取り出し用の導圧管やタップを取り付ける必要がありません。

主な特徴

- 様々な材質に対応可能
- 差圧取り出し口の数や種類（フランジタップ、コーナータップなど）はご要求に応じて作成可能
- 特殊な組み合わせにも対応可能

ブロックオリフイスは通常の配管用フランジで挟み込む形で使用するよう設計されたものです。DIN や ANSI B16.5 等の一般的なフランジ規格に準拠した製品をご用意しています。

FLC-FL

オリフイスフランジ



規格	ISO 5167-2
配管寸法	■ ≥ 2" ■ ≥ 50 mm
β	仕様による
精度 ¹⁾	±0.5 ... 2.5 % (キャリブレーションなし)
データシート	FL 10.01

主な特徴

- 標準的なステンレス 316/316L だけでなく、様々な材質に対応可能
- ガasket 付属（標準タイプ：4.4 mm 厚うず巻き形、材質 SS316/グラファイト フィラー）

FLC-AC

ブロックオリフイス



規格	ISO 5167-2
配管寸法	■ ≥ 2" ■ ≥ 50 mm
β	仕様による
精度 ¹⁾	±0.5 ... 2.5 % (キャリブレーションなし)
データシート	FL 10.01

オリフィスマーターラン

気体 液体 蒸気の流量計測において高い精度を確保するために、オリフィスアセンブリの上下流にISO5167-1：2003準拠のパイプを溶接したものは、オリフィスマーターランと呼ばれます。

主な特徴

- 対応可能配管径：< 1 1/2"
- 圧カレティング：300 ... 2,500
モデルによる
- 様々な材質に対応可能

より高い精度が要求される場合はキャリブレーションを実施することも可能です。

インテグラルオリフィスプレートは、通常配管径1.5インチ以下でクリーンな流体に使用されます。非常にコンパクトな設計になっており、差圧伝送器をオリフィスマーターランに直接取り付けることが可能です。キャリブレーション無しで±1~2%の精度を確保でき、設計段階でその値は保証できます。

FLC-MR

オリフィスマーターラン



規格	ISO 5167-2
配管寸法	■ 1/2 ... 1 1/2 in ■ 12 ... 40 mm
β	0.2 ... 0.75
精度	±1 ... 2% (キャリブレーションなし)
データシート	FL 10.02

特殊アッセンブリー

FLC-HHR-PP

オイル ガス用 HHR ProPak™ フローメータ



配管寸法	2", 3", 4", 6" 或は 8"
β	0.75 または 0.40
特徴	直上流管および直下流管は不要です。
データシート	FL 10.07

FLC-HHR-FP

HHR FlowPak® フローメーター



配管寸法	3 ... 24"
βとパイプの長さ	0.75 または 0.40
特徴	直上流管および直下流管は不要です。
データシート	FL 10.09

FLC-WG

スラリー及び高粘度媒体用ウェッジフローメーター



配管寸法	1/2 ... 24"
H/D比率	0.2/0.3/0.4/0.5
特徴	■ 頑丈なデザインによる低いメンテナンス頻度 ■ 超高低レイノルド数向け ■ 双方向測定が可能
データシート	FL 10.08

フローノズル

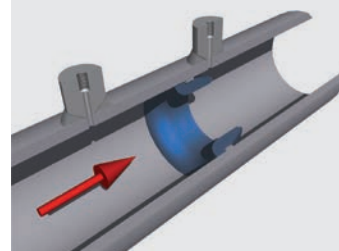
フローノズルは、表面が曲線の円筒状をしたスロートにより流れを絞ることで差圧を発生するものです。これは主に高速の蒸気の流量計測に使われます。

圧力損失を低減させるための対策として、ベンチュリノズルと呼ばれる軸対称の形状をした製品も提供可能です。これは一般的なフローノズルに内径が徐々に広がる部分を組み合わせた形状になっています。

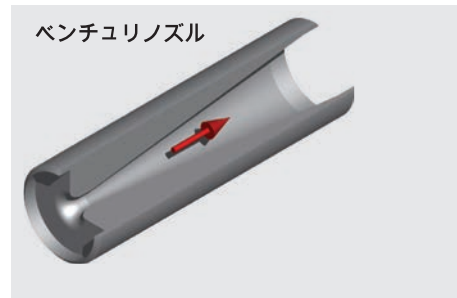
主な特徴

- 液体・気体・蒸気の流量測定に適用
- 特に蒸気の流量測定には最適
- 精度 (キャリブレーションなし) : $\pm 0.8 \dots 2 \%$
- 再現性 : 0.1 %
- オリフィスプレートに比べて圧力損失が少ない

配管内部取付け用フローノズル



ベンチュリノズル



FLC-FN-PIP

配管内部取付け用フローノズル



配管寸法	■ ≥ 2 in ■ ≥ 50 mm
β	0.2 ... 0.8
精度 ¹⁾	$\pm 2 \%$ (キャリブレーションなし)
データシート	FL 10.03

FLC-FN-FLN

フランジアッセンブリ用フローノズル



配管寸法	■ ≥ 2 in ■ ≥ 50 mm
β	0.3 ... 0.8
精度 ¹⁾	$\pm 0.8 \%$ (キャリブレーションなし)
データシート	FL 10.03

FLC-VN

ベンチュリノズル



配管寸法	■ ≥ 2 in ■ ≥ 50 mm
β	0.2 ... 0.8
精度 ¹⁾	$\pm 1 \%$ (キャリブレーションなし)
データシート	FL 10.03

1) 実際の測定誤差は技術段階で特定されます。

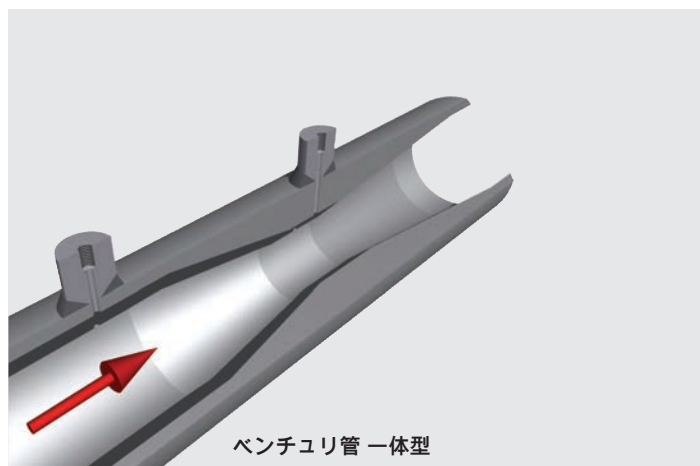
ベンチュリ管

ベンチュリ管は信頼性が高く、取り扱いやメンテナンスが容易で、不純物の少ない多様な気体・液体に使われます。

他の差圧式流量計に対するベンチュリ管の主な利点は、圧力損失が少ないことと、上流・下流で要求される直管長が短いことです。

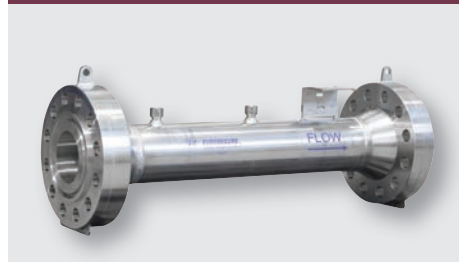
主な特徴

- ISO 5167-4 及び ASME MFC-3M 規格に準拠
- 一体型機械仕上げまたは板金溶接型
- フランジ接続または突合せ溶接タイプ
- 様々な材質に対応可能
- 対応可能配管径：50～1,200 mm
- 様々な差圧取り出し口に対応可能
- キャリブレーション対応可能（オプション）
- 精度（キャリブレーションなし）：±1 ... 1.5 %



FLC-VT-BAR

ベンチュリ管 一体型



配管寸法	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 ... 32 in ■ 50 ... 250 mm
β	0.4 ... 0.75
精度 ¹⁾	±1.25 % (キャリブレーションなし)
データシート	FL 10.04

FLC-VT-WS

ベンチュリ管 溶接タイプ



配管寸法	<ul style="list-style-type: none"> ■ ≥ 14 in ■ 200 ... 1,200 mm
β	0.4 ... 0.7
精度 ¹⁾	±1.5 % (キャリブレーションなし)
データシート	FL 10.04

FloTec (多孔式ピトー管)

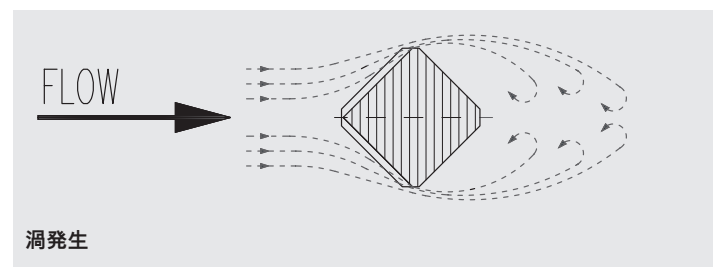
FloTec (多孔式ピトー管) はパイプ内の流体の静圧と動圧の差を測定するものです。体積流量はその差圧とパイプの内径からベルヌーイの定理を元に求められます。動圧を4点で測ることで、配管内の流速のばらつきを考慮に入れた測定が可能となり、高精度な流量測定を提供します。

主な特徴

- 設置費用が少なくて済む
- 長期間にわたり高精度を維持
- 最小な圧力損失
- 固定タイプと取り外し可能タイプ

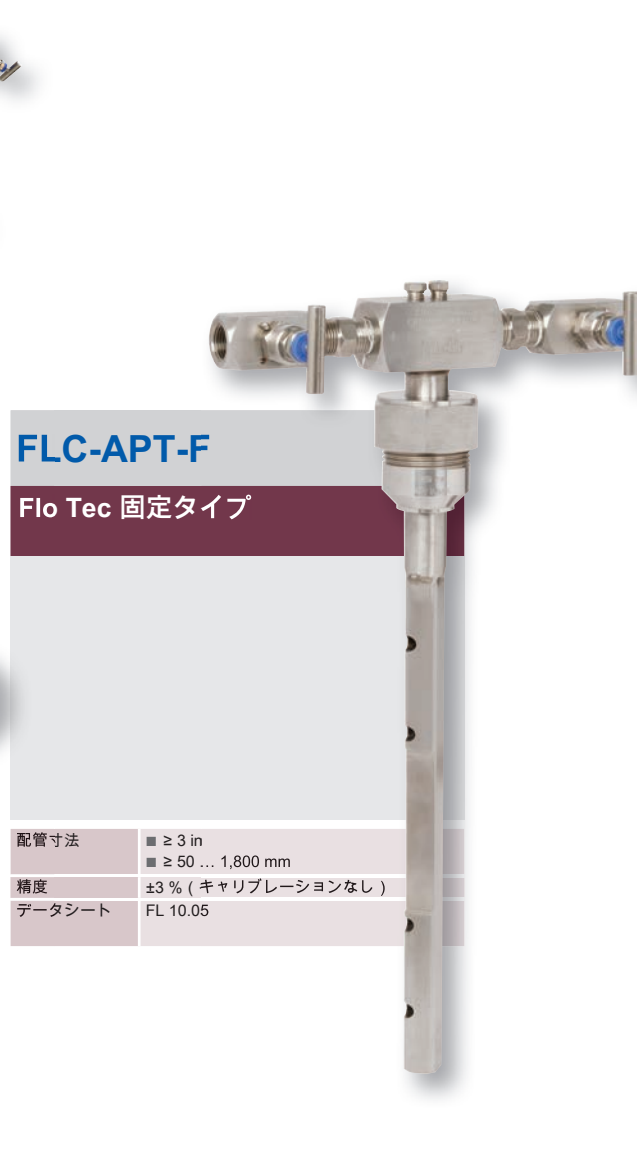
渦周波数

ピトー管の周囲に発生する渦は、配管内径や流体の特性、レイノルズ数によって変化します。パイプの隣に取り付けられている支柱は、ピトー管の固有振動数が渦周波数と一致しないように調整します。必要な試験は設計段階で行われます。



FLC-APT-E
Flo Tec 取り外し可能タイプ

配管寸法	<ul style="list-style-type: none"> ■ ≥ 3 in ■ ≥ 50 ... 1,800 mm
精度	±3% (キャリブレーションなし)
データシート	FL 10.05



FLC-APT-F
Flo Tec 固定タイプ

配管寸法	<ul style="list-style-type: none"> ■ ≥ 3 in ■ ≥ 50 ... 1,800 mm
精度	±3% (キャリブレーションなし)
データシート	FL 10.05

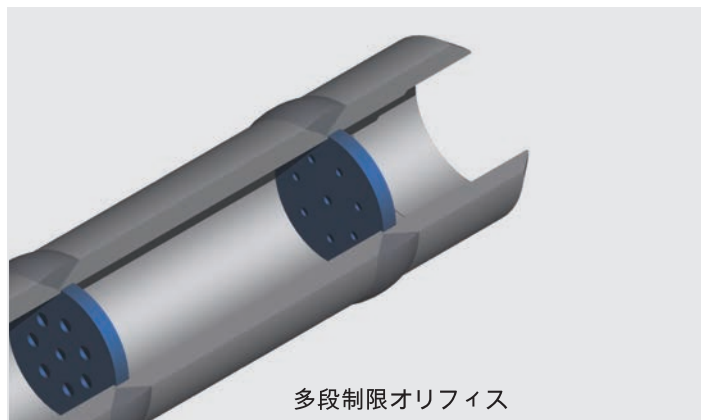
制限オリフィス

制限オリフィスは、圧力を下げたい場合や流速に制限を加えたい場合に配管に取り付けます。WIKA の技術者がお客様の要求と流体条件に基づいて適格に制限オリフィスを設計します。

圧力を大きく低減させる必要がある場合、キャビテーションや音速問題が発生するのでより複雑な設計が必要となります。このような状況下で求められる圧力低減を実現するためには、複数のオリフィスを使用することでこれらの問題を避けることが可能です。これを多段制限オリフィスと呼んでいます。

主な特徴

- 多段制限オリフィスを採用することで、50 % 以上の圧力低減が実現可能
- 多孔板とすることで騒音を低減



FLC-RO-ST

単段制限オリフィス



呼び径	1/2 ... 24"
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 流体 ガス スチームに適用 ■ 単段タイプ
データシート	FL 10.06

FLC-RO-MS

多段制限オリフィス



呼び径	1/2 ... 24"
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 流体 ガス スチームに適用 ■ 多段タイプ
データシート	FL 10.06

フロースイッチ

各フロー監視用フロースイッチ

フロースイッチは液体や気体の流れを表示 監視するために使用されます。この計器の特徴として、高いスイッチング精度、機能安全性、低いスイッチヒステリシス、及びオペレータにより連続スイッチポイントのセーティング

また、WIKA のフロースイッチには、粘度補償モデルや危険環境下での使用を想定したATEX認定機器も豊富に取り揃えています。

FWS

液体 気体に適用



材質	ステンレス、黄銅
プロセスコネクション	G ¼ ... G 1½
流量	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0.005 ... 250 l/min (水) ■ 0.2 ... 1,450 NI/min (空気)
出力	オプションでポインター、サイトグラス、リード接点
データシート	FL 30.01

FSD-3

液体に適用



測定範囲	3 ... 300 cm/s
出力信号	フロープライマリーフローエレメント ■ PNPまたはNPN ■ アナログ出力 (オプション)
プロセスコネクション	■ G ¼ A, G ½ A ■ ¼ NPT, ½ NPT ■ M18 x 1.5
データシート	FL 80.01

デジタル圧力計

WIKAの高精度デジタル圧力計

高精度デジタル圧力計は、固定位置及び様々な場所での圧力測定と確認に最適です。

デジタル圧力計は圧力基準器として使用することが可能で、他の圧力測定機器をオンサイトで簡単にテスト、調整、校正を行います。特性曲線の電子線形化機能を備えた分かりやすい測定セルと高精度を実現しました。

DG-10

一般産業用途向けデジタル圧力計



ERC

測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> 0 ... 5 ~ 0 ... 700 bar -1 ... +5 ~ -1 ... +10 bar
精度 (スパンの±%)	≤ 0.5 % FS ± 1 デジット
特徴	<ul style="list-style-type: none"> 丈夫なステンレススチール製ケース、大きさ: 80 mm バッテリー稼動 (2 x 1.5 V 単三電池) オプション: 表示部を回転して方向変更可能、バックライト機能
データシート	PE 81.66

CPG500

デジタル圧力計



ERC

測定範囲	-1 ... +16 ~ 0 ... 1,000 bar
精度	0.25 %
特徴	<ul style="list-style-type: none"> 4つのボタンを使用した簡単な操作 IP67 対応で保護用ゴム製カバー付の丈夫なケース
データシート	CT 09.01

CPG1500

高精度デジタル圧力計



"myWIKa device"アプリ
Play Store



Ex ERC Ex

測定範囲	-1 ... 10,000 bar
精度	~ 0.025 % FS
特徴	<ul style="list-style-type: none"> 多機能データロガー WIKa-Cal 対応 WIKa 線 less を用いたデータ転送 パスワード保護機能 IP65 対応の丈夫なケース設計
データシート	CT 10.51

CPG-KITH

液圧校正キット



- 圧力測定機器の簡易テスト及び調整
- キットは基準器 CPG1500 とハンドポンプ CPP700-H (液圧、 P_{max} 700 bar) 又は CPP1000-H (液圧、 P_{max} 1,000 bar) で構成されます。

CPG-KITP

空気圧サービスキット



- 圧力測定機器の簡易テスト及び調整
- キットは基準器 CPG1500 とハンドポンプ CPP30 (空気圧、 P_{max} 30 bar) から構成されます。

WIKa-Cal

校正ソフトウェア、デジタル圧力計用アクセサリ



- 機械式、電気式圧力測定器の校正証明書を作成
- 圧力制御装置と組み合わせることでの完全自動校正
- CPU 6000 シリーズの校正ユニットとの組み合わせにより成績書に必要なデータのロギング
- 必要な錘の重さを選択
- 絶対圧標準器を使ったゲージ圧力計の校正またはその逆の校正作業

データシート: CT 95.10

ハンドヘルドキャリブレータ

ハンドヘルドは、圧カプファイルを正確に測定及び記録するためのモバイル用ポータブル校正器です。機器には最大 10,000 bar の測定レンジに対応の交換可能な圧力センサがあります。これにより、ハンドヘルドは様々な業界の多くのアプリケーションのテスト機器として最適です。

ハンドヘルドに記録されたデータは、PC ソフトウェアを介して評価を行えます。一部の機器では、内部メモリに校正情報を記録し、PC で読み取ることが可能です。オプションで、WIKA-Cal 校正ソフトウェアを利用して校正証明書を作成することができます。

CPH6200, CPH6210

ハンドヘルド圧力表示器



測定範囲	-0.025 ... 0.025 ~ -1 ... 1,000 bar
精度	0.2 %, 0.1 % (オプション)
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 多機能データロガー ■ 差圧測定 (オプション) ■ 防爆型 : モデル CPH6210 (オプション)
データシート	CT 11.01, CT 11.02

CPH6300

ハンドヘルド圧力表示器



測定範囲	-0.025 ... 0.025 ~ -1 ... 1,000 bar
精度	0.2 %, 0.1 % (オプション)
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ IP65、IP67 の頑丈な防水ケース ■ 多機能データロガー ■ 差圧測定 (オプション)
データシート	CT 12.01

CPH6400

高精度ハンドヘルド圧力表示器



測定範囲	0 ... 0.25 ~ -1 ... 6,000 bar
精度	0.025 %
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 多機能データロガー ■ 温度測定 (オプション)
データシート	CT 14.01

CPH6000

プロセスキャリブレータ



測定範囲	0 ... 0.25 ~ -1 ... 6,000 bar
精度	0.025 %
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 校正回数 ■ 圧カスイッチテスト ■ トランスミッタ供給
データシート	CT 15.01

サービス機器一式を収納可能なケース



ケース内はご要望に合わせたサイズに加工することが可能です。それにより現場で取り出しやすく、作業効率が大幅に向上します。

ハンドヘルドキャリブレータ

CPH7000, CPH7000-Ex

ポータブルプロセスキャリブレータ



測定範囲	-1 ... 25 bar (CPT7000付で -1 ... 10,000 bar)
精度	0.025 % FS
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 圧力発生ポンプ付き ■ 圧力、温度、電流、電圧、周囲条件の測定 ■ 圧力、電流及び電圧の供給 ■ 校正機能、データロガー、スイッチテスト
データシート	CT 15.51

Pascal ET

多機能ハンドヘルドキャリブレータ



測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 100 mA, 0 ... 80 V, 5 ... 10,000 Ω ■ 0 ... 50 kHz ■ -190 ... +1,200 °C (type J) ■ -200 ... +850 °C (Pt100)
精度	0.025 % FS
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ タッチスクリーン付き大型ディスプレイ ■ 統合データロガーと校正機能 ■ 温度、電流、電圧、抵抗、周波数、圧力の測定及びシミュレーション ■ HART 通信機能
データシート	統合データロガーと校正機能

Pascal100

多機能ハンドヘルドキャリブレータ



測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ -1 ... 100 bar ■ 0 ... 50 kHz ■ 0 ... 10 kΩ ■ -100 ... +100 mA ■ -100 ... +100 mV
精度	0.025 % FS
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ タッチスクリーン付き大型ディスプレイ ■ 内部での圧力/真空の発生 ■ 統合データロガーと校正機能 ■ 圧力、電流、電圧、抵抗、周波数、温度及びパルスの測定とシミュレーション ■ HART 通信機能
データシート	CT 18.01

CPH7650

ポータブル圧力キャリブレータ



測定範囲	CPT6000 付で -1 ... 6,000 bar 電子ポンプ供給：-0.85 ... +20 bar
精度	0.025 % FS
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 校正回数 ■ 4 ... 20 mA の発生/測定及びトランスミッタへの DC 24 V 電圧供給 ■ 交換可能な基準センサ CPT6000 ■ 高パフォーマンスの電子ポンプ
データシート	CT 17.02

WIKAI-Cal

校正ソフトウェア、ハンドヘルド / キャリブレータ用アクセサリ



<ul style="list-style-type: none"> ■ 機械式、電気式圧力測定器の校正証明書を作成 ■ 圧力制御装置と組み合わせることでの完全自動校正 ■ CPU 6000 シリーズの校正ユニットとの組み合わせにより成績書に必要なデータのロギング ■ 必要な錘の重さを選択
<ul style="list-style-type: none"> ■ 絶対圧標準器を使ったゲージ圧力計の校正またはその逆の校正作業
データシート：CT 95.10

高精度圧力測定器

高精度圧力測定器は圧力を電気信号に変換し、オプションにより可視化も可能な電気測定システムです。正確な圧カトランスミッタ及びプロセストランスミッタは、精密なプロセス監視と制御用途として特に使用されます。

DKD/DAkkS が認定する測定の不確かさは、測定チェーン全体の0.008 %と低く、特に高精度の測定器は様々な圧力測定器をテスト及び/又は校正するための、工場/作業標準としての重要な役割を持ちます。

CPT2500

USB対応圧カトランスミッター



測定範囲	0 ... 0.025 ~ 0 ... 1,000 bar
精度	0.2 %, 0.1 % (オプション)
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 記録間隔を 1 ~ 10 秒で調整可能 ■ 外部電源 不要 ■ 直接 PC へ接続してデータ保存や評価が可能
データシート	CT 05.01

CPT6030

アナログ圧カトランスデューサ



測定範囲	0 ... 0.025 ~ 0 ... 1,000 bar
精度	0.025 %
媒体	非腐食性ガス、液体 > 35 mbar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 温度補正範囲 -25 ... +70 °C ■ 4 ... 20 mA ■ DC 15 ... 28 V ■ 保護等級 IP67
データシート	CT 25.14

CPT61x0

高精度圧力センサ、標準バージョン



測定範囲	0 ... 0.025 ~ 0 ... 400 bar
精度	0.01 %, 0.025 % (CPT6140 の場合)
媒体	非腐食性、液体 > 1 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ RS-232 または RS-485 の接続部 ■ アナログ出力 (オプション) ■ 気圧測定範囲 : 552 ... 1,172 mbar abs.、読み値の0.01% ■ CPT6140 で 4 ms の測定レート
データシート	CT 25.10, CT 25.11

CPT9000, CPT6020

高精度圧カセンサー



測定範囲	0 ... 0.025 ~ 0 ... 1,000 bar
精度	CPT9000 : 0.008 % CPT6020 : 0.02 %
媒体	非腐食性ガス > 35 mbar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 温度補正範囲 0 ... 50 °C ■ RS-232 又は RS-485 ■ 測定レート 20 ms ■ 気圧測定範囲 : 552 ... 1,172 mbar abs.、読み値の 0.008 % ■ 分解能 6 ... 7 桁
データシート	CPT9000 : CT 25.12 CPT6020 : CT 25.13

CPG2500

高精度圧力表示器



測定範囲	0 ... 0.025 ~ 0 ... 2,890 bar
精度	0.014 %, 0.01 % 及び 0.008 %
媒体	非腐食性ガス、液体 > 1 bar
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 大 2 つの交換可能な内部センサ及びモデル CPT9000 又は CPT6100 の外部センサ1つ ■ 大気圧基準 (オプション) ■ テルタ及びリークテスト対応
データシート	CT 25.02

CPA2501

高精度エアデータテスト測定器



測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100,000 ft までの高度 ■ 1,150 knots までの速度
精度	0.01 %, 0.009 %
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ RVSM準拠 ■ Ps, Qc, Ps/Pt もしくは Ps/Qc 設定の仮想チャンネル ■ 高度と対気速度数値の表示
データシート	CT 29.02

圧力コントローラ

WIKA圧力コントローラ：常に正確な校正ソリューション

圧力コントローラは、素早く自動的に安定した設定圧力を供給する電気式コントローラです。高精度かつ安定して制御できるので、これらの機器は主に製造ラインや研究室における様々な圧力センサの自動試験や自動校正の標準器として最適です。

圧力コントローラは、空圧では 1 mbar から 700 bar、油圧では 1,600 bar までの幅広い圧力レンジに対応します。制御測定技術の飛躍的な進歩を遂げた各コントローラは、最上級の精度と安定性を兼ね備えた圧力制御を実現しています。

CPC2000

低圧モデル

mensor



測定範囲	0 ... 1 ~ 0 ... 1,000 mbar
精度	0.1/0.3 % (0 ... 1 mbar の場合)
圧力媒体	大気
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 圧力発生ポンプ付き ■ 充電式バッテリーと一体型
データシート	CT 27.51

CPC4000

産業向け

mensor



測定範囲	0 ... 0.35 ~ 0 ... 210 bar
精度	0.02 %
制御安定性	0.005 %
圧力媒体	ドライ、クリーンエアまたは窒素
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 最大で 2 本のセンサーで測定 ■ 制御速度の速さ ■ リーク試験機能 ■ 自動コンタミネーション防止機能 (オプション) ■ 最大で 24 のプログラムシーケンス
データシート	CT 27.40

CPC6050

モジュール式

mensor



測定範囲	0 ... 0.025 ~ 0 ... 210 bar
精度	0.01 %
制御安定性	0.003 %
圧力媒体	ドライ、クリーンエアまたは窒素
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ それぞれに 2 センサーが付いた制御/測定チャンネル、2 個まで ■ 交換可能センサー ■ スイッチテスト機能 ■ 最大 2 つのレギュレータチャンネルの独立制御機能 ■ 自動コンタミネーション防止機能 (オプション)
データシート	CT 27.62

空圧式圧力コントローラ

CPC8000

ハイエンドモデル

mensor



測定範囲	0 ... 0.35 ~ 0 ... 400 bar
精度	0.01 ... 0.008 %
制御安定性	0.002 %
圧力媒体	ドライ、クリーンエアまたは窒素
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ オーバーシhootせず、優れた制御安定性及び圧力制御 ■ 最大 3 個まで取付け可能な内部センサー ■ 大気圧を自動的に圧力変換できるオプション付き ■ 制御性能をアプリケーションに合わせて調整可能
データシート	CT 28.01

CPC7000

高圧バージョン

mensor



測定範囲	0 ... 100 bar ~ 0 ... 700 bar
精度	0.01 %
制御安定性	0.008 %
圧力媒体	窒素
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 丈夫で長期安定性を持つ ■ 最大 3 個まで取付け可能な内部センサー ■ 6 つのデジタル入出力 ■ 高圧安全機能
データシート	CT 27.63

液圧式圧力コントローラ

CPC8000-H

高圧バージョン

mensor



測定範囲	0 ... 100 ~ 0 ... 1,600 bar
精度	0.014 % ... 0.01 %
制御安定性	0.005 %
測定媒体	水または油の液圧
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 高い安定性 ■ 2 個までの交換可能基準センサー ■ 自動フラッシング ■ Sebacate, Shell Tellus 22, Krytox, FC77等でのご使用が可能です。
データシート	CT 28.05

航空産業向け

WIKA-Cal

校正ソフトウェア、デジタル圧力コントローラ用アクセサリ



■ 機械式、電気式圧力測定器の校正証明書を作成
■ 圧力制御装置と組み合わせることでの完全自動校正
■ CPU 6000 シリーズの校正ユニットとの組み合わせにより成績書に必要なデータのロギング
■ 必要な錘の重さを選択
■ 絶対圧標準器を使ったゲージ圧力計の校正またはその逆の校正作業
データシート : CT 95.10

CPA8001

エアデータテストセット

mensor



測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 最大 100,000 ft の高度 ■ 最速 1,150 knots の速度
精度	0.01 % ... 0.009 %
制御安定性	0.002 %
圧力媒体	ドライ、クリーンエアまたは窒素
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 速度制御付でも優れた制御安定性 ■ オーバーシhootなしの制御 ■ RVSM との互換性 ■ Ps/Pt、Ps/Qc 構成
データシート	CT 29.01

エアデータテストセットは、可変調整を行い圧力を供給するための電子式コントローラです。

エアデータテストセットは、高度や上昇加速度、速度の変化を圧力の変化に変えるために開発された装置です。高精度、高制御安定性、高度と速度をシミュレートする性能を持つ航空データ試験セットは、航空機開発のシミュレーション、航空業界の計器メーカーや校正ラボにおけるセンサーやディスプレイの校正用途にとっても最適な製品です。

圧力天びん

産業向け

現場での保守・校正用途向けコンパクトで低価格な重錘型圧力標準器

コンパクトなサイズと軽量化は、重錘型圧力基準器を日常的なサービスとメンテナンスにて使用する際にとても重要です。

圧力供給装置が内蔵されている上に機械による測定原理を持ち合わせているので、これらの機器はオンサイトでの使用に最適です。

CPB3500

高精度コンパクトデザイン

BH Budenberg



測定範囲	0.015 ... 1 ~ 1 ... 120 bar
精度	0.015 ... 0.006 %
測定媒体	非腐食性ガス
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 小型、軽量 ■ 正圧、負圧の耐圧に対し 1 bar ピストンが対応可能
データシート	CT 31.22

CPB3800

水圧 コンパクトモデル

BH Budenberg



測定範囲	1 ... 120 ~ 10 ... 1,200 bar
精度	0.05 ... 0.025 %
測定媒体	特殊油
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 小型、軽量 ■ CPB 5800 ピストンシリンダーシステムとの組み合わせも可能
データシート	CT 31.06

CPB3800HP

コンパクト 二重目盛ピストンシリンダーシステム付高耐圧モデル

BH Budenberg



測定範囲	1 ... 2,600 bar
精度	0.025 ... 0.007 %
測定媒体	特殊油などその他媒体についてはお問い合わせください
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 完全自動制御でのレンジ変更付二重目盛ピストンシリンダーシステム ■ 小型、軽量
データシート	CT 31.07

校正室向け

校正室での使用に適した高性能で経年劣化の少ない圧力標準器

最新の設計概念と優れた機能により、操作性と性能共にお客様からの高い要求を満たします。自動測定レンジ切換機能を備えた二重目盛ピストンシリンダシステムにより、単一の測定システムであっても広い圧力範囲に渡って測定の不確かさを保証します。

CPB5000

高精度モデル



測定範囲	-0.03 ... -1 ~ 0.4 ... 100 bar
精度	0.015 ... 0.008 %
測定媒体	非腐食性ガス
特徴	特許を持つピストンシリンダーにより素早く錘交換を可能とするシステム
データシート	CT 31.01

CPB5000HP

高圧バージョン



測定範囲	25 ... 2,500 ~ 25 ... 6,000 bar
精度	0.025 ... 0.02 %
測定媒体	特殊油
特徴	高圧圧力発生機能内蔵の堅牢な計器
データシート	CT 31.51

CPB5800

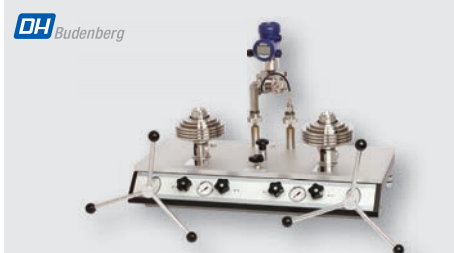
二重目盛ピストンシリンダシステム付液圧モデル



測定範囲	1 ... 120 ~ 1 ... 1,400 bar
精度	0.015 ... 0.006 %
測定媒体	特殊油などその他媒体についてはお問い合わせください
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 完全自動でのレンジ変更付二重目盛ピストンシリンダシステム ■ CPS5000 ピストンシリンダシステムとの組み合わせも可能
データシート	CT 31.11

CPB5600DP

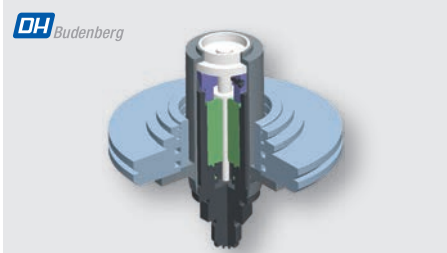
差圧用



測定範囲	0.03 ... 2 ~ 25 ... 1,600 bar
精度	0.015 ... 0.008 %
測定媒体	非腐食性の気体または特殊油
特徴	静的な圧力下で実差圧を測定
データシート	CT 31.56

CPS5000

水圧単目盛ピストンシリンダシステム



特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 精度、性能への高い要求に対応 ■ CPB 5800 との組み合わせ可能
データシート	CT 31.01

CPU6000 シリーズ

キャリブレーションユニット



特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 重錘型圧力標準器を使った校正時の標準圧力または必要な錘の重さを選択 ■ 成績書に必要なデータのロギング ■ 絶対圧標準器を使ったゲージ圧力計の校正またはその逆の校正作業 ■ 電圧供給とマルチメータ機能による圧カトランスミッタの簡単な校正
データシート	CT 35.02

圧力天びん

ハイエンドモデル

圧力 = 力 / 面積の物理原理に基づき、動作特性に優れた高精度かつ高性能な一次標準器

圧力値を直読することが可能 ($P=F/A$) で、さらに高品質の材質を使うことで測定のばらつきが少なくなり、長期間安定してお使いいただけます。(5年毎に DKD/DakkS で認証されたドイツの校正機関による再校正の実施をお勧めします) さらに、錘の交換を自動化し圧力供給装置を内蔵しているので、自動校正が可能です。それにより、重錘型圧力標準器は長年の間工場内や校正室、国家機関や研究機関、圧力センサや圧力伝送器の製造ライン等で広く使われています。

CPB6000

高精度 一次標準器

 DH Budenberg



測定範囲	4 ... 5,000 bar
精度	0.0035 % ... 0.0015 %
測定媒体	ドライ、クリーンエアまたは特殊油
特徴	高いご要求に対応する多様な仕様

データシート CT 32.01

CPB6000DP

差圧用一次標準器

 DH Budenberg



測定範囲	30 ... 800 bar
精度	0.005 % ... 0.002 %
測定媒体	非腐食性ガス
特徴	10 Pa から 800 bar の差圧測定用

データシート CT 32.02

CPD8500

デジタル重錘型圧力天びん

 DH Budenberg



測定範囲	1 ... 500 bar (abs., rel.)
精度	0.005 % ... 0.0035 %
測定媒体	非腐食性ドライガス
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si コーティングに基づく独自の動作原理 ■ 操作しやすいインターフェース ■ 自動校正機能により、簡単な操作を実現 ■ 周囲環境条件を自動的に補正

データシート CT 32.05

校正作業用ソフトウェア


校正証明書がすばやく簡単に作成できます。

WIKA-Cal 校正用ソフトウェアは校正証明書の作成や、圧力測定器からのデータ収集を行うソフトウェアです。弊社ウェブサイトより無償でダウンロードできるデモ版のソフトウェアもあります。テンプレートはユーザーにとってドキュメント作成を容易にします。

Cal-Template で校正証明書を作成し、Log-Template でロガープロトコルを作成することができます。

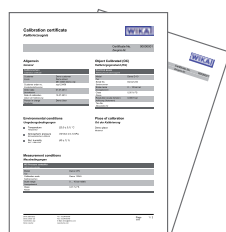
WIKA-Cal

校正ソフトウェア、重錘型圧力基準器用アクセサリ



- 機械式、電気式圧力測定器の校正証明書を作成
- 圧力制御装置と組み合わせることでの完全自動校正
- CPU 6000 シリーズの校正ユニットとの組み合わせによる成績書に必要なデータのロギング
- 必要な錘の重さを選択
- 絶対圧標準器を使ったゲージ圧力計の校正またはその逆の校正作業

データシート : CT 95.10



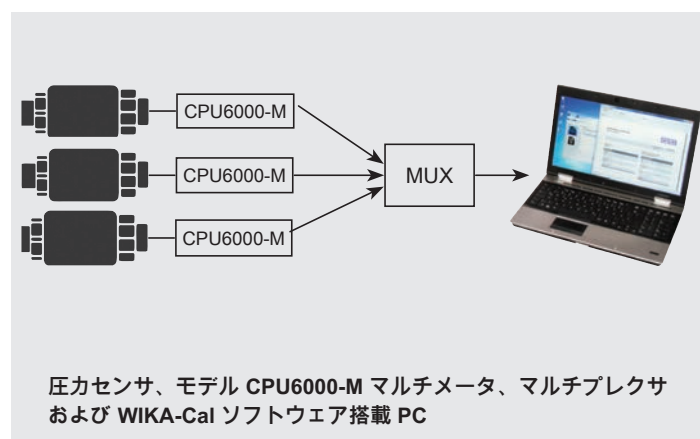
デモバージョンからフルバージョンに切り替えるには、ライセンス付の USB メモリを購入する必要があります。あらかじめインストールされているデモバージョンは、USBキーが挿入されたときに自動的にフルバージョンに変更され、USBキーがコンピュータに接続されている間は利用可能です。

- **Cal Demo**
測定点が 2 点以下の校正証明書の作成と、圧力コントローラを使った自動圧力出力が可能。
- **Cal Light**
測定点数に制限なく校正証明書の作成が可能で、圧力コントローラを使った自動圧力出力機能はありません。
- **Cal**
測定点数に制限なく校正証明書の作成と、圧力コントローラを使った自動圧力出力が可能。
- **Log Demo**
最大 5 つの測定値のデータロガー、テストレポートの作成が可能。
- **Log**
測定点数の制限なくデータロガー、テストレポートの作成が可能。

マルチキャリブレーション

Cal Light 又は Cal に加えて、「マルチキャリブレーション」ライセンスを追加でご注文いただけます。これにより、最大 16 の被試験器を、ドキュメンテーションを含め、同時に校正することができます。被試験器が同じモデル、測定範囲及び精度であることが前提となります。並行校正作業中に、被試験器の測定ウィンドウをテーブルビューで表示できます。

圧力センサの場合、複数のマルチメーター（モデル CPU6000-M 等）又は、全てのマルチメーターが接続されたマルチプレクサのいずれかを使用できます。マルチプレクサとしては、Agilent 34970A 及び Netscanner 9816 がサポートされています。正しいケーブル接続はオペレーターの責任となります。



圧力発生器

ポータブル型ポンプ

テストポンプは機械式、電気式圧力計の試験や調整、校正の際の圧力発生器として使われます。圧力試験を実験室や作業場、現場等にある対象計器の近くで行うことができます。

CPP7-H

空気圧式ハンドテストポンプ



測定範囲	-850 mbar ... +7 bar
測定媒体	大気
特徴	■ 正圧と真空圧を切替えて圧力発生が可能 ■ 軽量 ■ コンパクトサイズ
データシート	CT 91.04

CPP30

空気圧式ハンドテストポンプ



測定範囲	-950 mbar ... +35 bar
測定媒体	大気
特徴	■ 正圧と真空圧を切替えて圧力発生が可能 ■ コンパクトサイズ
データシート	CT 91.06

CPP700-H, CPP1000-H

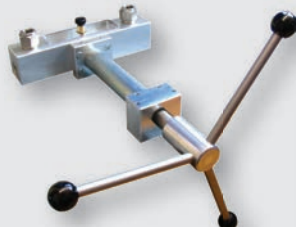
ハンドテストポンプ液圧式



測定範囲	0 ... 700 または 0 ... 1,000 bar
測定媒体	油、水
特徴	■ 媒体容器内蔵 ■ 人間工学に基づくハンドリング
データシート	CT 91.07

CPP1000-M, CPP1000-L

ハンドスピンドルポンプ 液圧式



測定範囲	0 ... 1,000 bar
測定媒体	油、水
特徴	■ 滑らかに作動する内部の精密スピンドル ■ コンパクトサイズ
データシート	CT 91.05

校正室向け

比較テストポンプは機械式、電気式圧力計の試験や調整、校正の際の圧力発生器又はコントローラとして使用されます。これらのテストポンプは筐体が安定しているため、特に校正室や作業場での据置使用に最適です。

CPP120-X

空圧式比較テストポンプ



測定範囲	0 ... 120 bar
測定媒体	クリーン、ドライな非腐食性ガス
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 正確な圧力設定 ■ 堅牢で一般産業向け ■ 外部からの圧力供給が必要
データシート	CT 91.03

CPP1200-X

液圧式比較テストポンプ



測定範囲	0 ... 1,200 bar
測定媒体	油、水
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ タンクー体型 ■ デュアルエアスピンドルポンプ ■ 堅牢で一般産業向け
データシート	CT 91.08

CPP4000-X

液圧式比較テストポンプ



測定範囲	0 ... 1,200 bar
測定媒体	油、水
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ タンクー体型 ■ デュアルエアスピンドルポンプ ■ 堅牢で一般産業向け
データシート	CT 91.09

CPP1000-X, CPP1600-X

液圧式比較テストポンプ



測定範囲	0 ... 1,000 ~ 0 ... 1,600 bar
測定媒体	油、水
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ タンクー体型 ■ プライミングポンプ付の試験室向け仕様 ■ 産業向けコンパクト型、プライミングポンプ付
データシート	CT 91.12

CPP7000-X

液圧式比較テストポンプ



測定範囲	0 ... 7,000 bar
測定媒体	セバケートオイル
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ タンクー体型 ■ プライミングポンプ付の試験室向け仕様
データシート	CT 91.13

標準温度計

標準温度計による高精度温度測定

標準温度計（基準温度計）は、その優れた安定性と接続のしやすさから、研究室での使用に最適です。これらはバス、チューブ炉、ドライウエルキャリブレータでの簡単な比較校正を可能にします。標準温度計の利点は、幅広いレンジに対応しているためフレキシブルな操作が可能なおことです。加えてドリフトが小さく、長期使用を可能にします。

CTP2000

ケーブル式測温抵抗体



測定範囲	-200 ... +450 °C
安定性	< 50 mK (450 °C において 100 時間後)
シース径	Ø 4 mm, l = 500 mm
特徴	■ 4 線接続 ■ 4 mm バナナプラグ
データシート	CT 61.10

CTP5000

標準温度計



測定範囲	-196 ... +660 °C
プローブタイプ	Pt100, Pt25
シース径	仕様による
特徴	■ リード線 ■ DIN または SMART コネクタ
データシート	CT 61.20

CTP5000-T25

標準温度計



測定範囲	-189 ... +660 °C
プローブタイプ	Pt25
シース径	d = 7 mm, l = 480 mm
特徴	■ リード線 ■ DIN または SMART コネクタ
データシート	CT 61.25

CTP9000

熱電対



測定範囲	0 ... 1,300 °C
熱電対	IEC584、クラス1による S 型
シース径	Ø 7 mm, l = 620 mm
特徴	■ 冷接点 (オプション) ■ 1,500 mm ケーブル
データシート	CT 61.10

ハンドヘルド

ハンドヘルドは、温度プロファイルを正確に測定及び記録するためのモバイル用ポータブル校正器です。ハンドヘルド測定器は様々な仕様の温度計があります。これにより、ハンドヘルドは幅広い業界の様々なアプリケーションのテスト機器として最適です。ハンドヘルドに記録されたデータは、PCソフトウェアを介して評価することができます。

一部の機器では、内部メモリに校正情報を記録し、PCで読み取ることが可能です。オプションで、WIKA-Cal 校正ソフトウェアを利用して校正証明書を作成できます。

CTH6200

ハンドヘルド温度計



測定範囲	-50 ... +250 °C
精度	< 0.2
プローブタイプ	Pt100
特徴	多機能データロガー
データシート	CT 51.01

CTH6300, CTH6310

ハンドヘルド温度計



測定範囲	-200 ... +1,500 °C
精度	0.1 ... 1 K
プローブタイプ	Pt100、熱電対
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2チャンネル (オプション) ■ 防爆型: モデル CTH6310
データシート	CT 51.05

CTH6500, CTH6510

ハンドヘルド温度計



測定範囲	-200 ... +1,500 °C
精度	0.03 ... 0.2 K
プローブタイプ	Pt100、熱電対
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 統合データロガー (オプション) ■ 防爆型: モデル CTH6510
データシート	CT 55.10

CTH7000

ハンドヘルド温度計



測定範囲	-200 ... +962 °C
精度	0.015 K
プローブタイプ	Pt100、Pt25、NTC
特徴	多機能データロガー
データシート	CT 55.50

CTR1000

ハンドヘルド赤外線温度計



測定範囲	-60 ... +1,000 °C
精度	2K もしくは読値の 2%
特徴	熱電対との接続 (オプション)
データシート	CT 55.21

温度校正バス

温度校正バスは自動かつ迅速に液体の特性を用いて、指定した温度条件に保つ事が出来る電子式温度校正器です。温度校正バスの高い信頼性、精度、長時間安定性により、測温部の径を気にせず、様々な形式の温度プローブの自動校正試験や工場や作業現場における一般的な校正用途に適しています。特にマイクロ恒温槽は現場で使いやすいように設計されています。

CTB9100

マイクロキャリブレーションバス



測定範囲	-35 ... +255 °C
精度	±0.2 ... 0.3 K
安定性	±0.05 K
特徴	■ 短い加熱、冷却時間 ■ 簡単操作
データシート	CT 46.30

CTM9100-150

多機能校正器



測定範囲	-35 ... +165 °C (アプリケーションによる)
精度	±0.3 K ... 1 K、但しアプリケーションによる。
挿入長	150 mm
特徴	ドライウェル校正、マイクロ温度校正バス、赤外線校正、表面ブロック校正用途
データシート	CT 41.40

CTB9400

温度校正バス、中温用



測定範囲	28 ... 300 °C
安定性	±0.02 K
挿入長	200 mm
測定媒体	水、油など
データシート	CT 46.20

CTB9500

温度校正バス、低温用



測定範囲	-45 ... +200 °C
安定性	±0.02 K
挿入長	200 mm
測定媒体	水、油など
データシート	CT 46.20

ポータブル温度校正器

WIKAの温度校正器で効率的な校正を実現

ポータブル温度校正器（ドライウェル校正器）は、自動的に素早く温度を供給する乾式の電子式温度校正器です。高い信頼性、精度そしてシンプルな操作性を持つポータブル温度校正器は、様々なタイプの温度計器の自動試験や工場や作業場の標準校正用途に特に適しています。

CTD9100

ドライウェル式温度校正器



測定範囲	-55 ... +650 °C
精度	±0.15 ... 0.8 K
安定性	±0.01 ... 0.05 K
挿入長	150 mm
データシート	CT 41.28

CTD4000

ドライウェル式温度校正器



測定範囲	-24 ... 650 °C
精度	0.25 ... 0.5 K
安定性	0.1 ... 0.3 K
挿入長	104 mm/150 mm
データシート	CT 41.10

CTD9100-1100

高温用ドライウェル式温度校正器



測定範囲	200 ... 1,100 °C
精度	±3 K
安定性	±0.3 K
挿入長	220 mm、挿入部の深さ 155 mm
データシート	CT 41.29

CTD9300

ドライウェル式温度校正器



測定範囲	-35 ... +650 °C
精度	±0.1 ... 0.65 K
安定性	±0.01 ... 0.1 K
挿入長	150 mm
データシート	CT 41.38

CTD9100-375

小型ドライウェル式温度校正器



測定範囲	大気温度 ... 375 °C
精度	±0.5 ... 0.8 K
安定性	±0.05 K
挿入長	100 mm
データシート	CT 41.32

CTI5000

赤外線校正器



測定範囲	50 ... 500 °C
安定性	±0.1 ... 0.4 K
特徴	測定面積の大きい機器向け
データシート	CT 41.42

CTM9100-150

多機能校正器



測定範囲	-35 ... +165 °C (アプリケーションによる)
精度	±0.3 K ... 1 K 但しアプリケーションによる
挿入長	150 mm
特徴	ドライウェル校正、マイクロ温度校正バス、赤外線校正、表面ブロック校正用途
データシート	CT 41.40

温度測定用抵抗ブリッジ

抵抗温度測定ブリッジは、内蔵または外付けの標準抵抗器を用いて、高精度に抵抗率を測定したものを温度に変換して表示します。この製品は温度校正分野での使用だけでなく、高精度である特性を生かして電気系統の実験室でもご使用いただいております。

CTR2000

高精度温度計



測定範囲	-200 ... +850 °C
精度	0.01 K (4線)、0.03 K (3線)
プローブタイプ	Pt100, Pt25
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3線測定 (オプション) ■ 装置に組み込まれた最大8個のチャンネル (オプション)
データシート	CT 60.10

CTR3000

多機能性精密温度計



測定範囲	-210 ... +1,820 °C
精度	<ul style="list-style-type: none"> ■ ±0.005 K (4線式) ■ ±0.03 K (3線式) ■ 熱電対の場合、±0.004 % + 2 μV
プローブタイプ	Pt100, Pt25、サーモカップル
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 熱電対と測温抵抗体による多彩なアプリケーション ■ ログ機能とスキャン機能 ■ 最大 44 個のチャンネル
データシート	CT 60.15

CTS3000

マルチプレクサ



測定範囲	-210 ... +1,820 °C
精度	<ul style="list-style-type: none"> ■ ±0.005K (4線式) ■ ±0.03 K (3線式) ■ 熱電対の場合、±0.004 % + 2 μV
プローブタイプ	Pt100, Pt25、サーモカップル
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 精度の低下が無い ■ 各種カプラコネクタへの接続が可能 ■ 完全自動校正ルーチンによる制御が可能
データシート	AC 87.01

CTR6000

DC 温度測定用抵抗ブリッジ



測定範囲	-200 ... +962 °C
精度	± 3 mK (フルレンジ)
プローブタイプ	PRT、サーミスタ、固定抵抗器
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 60 チャンネルまで接続可能 (オプション) ■ 内蔵抵抗器 25 Ω, 100 Ω, 10 kΩ, 100 kΩ
データシート	CT 60.30

CTR6500

AC 抵抗温度測定ブリッジ



測定範囲	-200 ... +962 °C
精度	0.1 ... 1.25 mK (抵抗比による)
プローブタイプ	SPRT, PRT または固定抵抗器
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 60 チャンネルまで接続可能 (オプション) ■ 内蔵抵抗器 25 Ω, 100 Ω ■ AC テクノロジー
データシート	CT 60.40

CTR9000

一次標準温度測定用抵抗ブリッジ



測定範囲	0 ... 260 Ω
精度	0.01K (オプション0.005K)
プローブタイプ	SPRT, PRT または固定抵抗器
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 60 チャンネルまで接続可能 (オプション) ■ 4個の選択可能予備電流 (オプション) ■ AC テクノロジー
データシート	CT 60.80

標準抵抗器 交流用/直流用

電気比較用標準器

標準抵抗器は高精度の固定抵抗器で、温度測定用抵抗ブリッジとともに使用します。また、認定電気標準としても使われます。

CER6000-RR

標準抵抗器



抵抗値	1, 10, 25, 100, 300, 400, 500, 1,000 及び 10,000 Ω
長期安定性	< ± 5 ppm / 年
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 低い温度係数 ■ 頑丈なステンレススチール製構造
データシート	CT 70.30

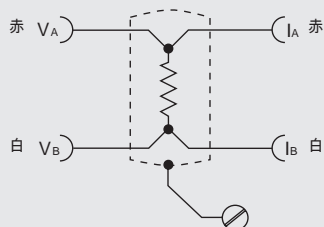
CER6000-RW

標準抵抗器



抵抗値	1, 10, 25, 100, 300, 400, 500, 1,000 及び 10,000 Ω
長期安定性	2 ppm / 年 (HS 仕様 0.5 ppm / 年)
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 低い温度係数 ■ 頑丈なステンレススチール製構造
データシート	CT 70.30

標準抵抗器の接続、モデル CER6000-RR



モデル CER6000-RR 標準抵抗器 100Ω



標準抵抗器、モデル CER6000-RR
異なる抵抗範囲

アクセサリ

個々の付属品からターンキーキットまで

以下のアクセサリは、個々の校正機器を理想的に補完するものです。これらはトータルソリューションにすばやく簡単に組み込むことができるだけでなく、別の装置と入れ替えることも可能です。様々な校正技術の組み合わせによって、多様なアプリケーションへの適用が可能です。

お客様の要求に合ったインサートやシリコンオイルを使用することで、マイクロキャリブレーションバスやインターフェイスケーブルでの様々な温度校正に対応できます。

詳細な説明は、カタログ「校正技術用アクセサリ」をご覧ください。



圧力供給ケース



正圧、真空圧供給パッケージ



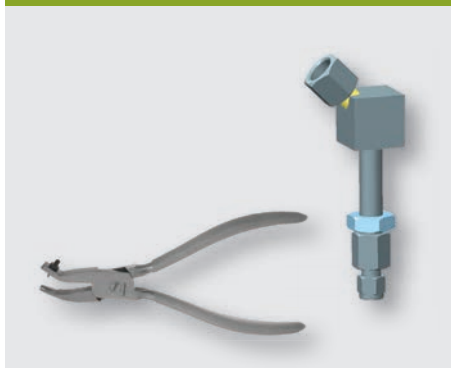
接続部品



圧力制御



校正及び調整用ツール



温度校正用アクセサリ



エンジニアードソリューション

工場や研究所用途の試験 校正システム

お客様それぞれの仕様に合わせることできる、圧力及び温度測定機器の調整・校正ターンキーシステム

精密な校正機器は高性能な校正システムの構成要素の一つに過ぎませんが、お客様からの校正要求に応える為の重要な一部分となります。多様な製品群の中から、試験内容、正圧 真空圧供給、圧力制御、微調整用部品、電圧供給、電気試験用の校正用マルチメーター等を組み合わせて、お客様のご要求にあったシステムをご提案します。

実験ベンチに組み込んだ装置や可動式のカートに乗せた校正装置、19 インチラックに組み上げたシステム等、どのようなシステムの場合でも、ユーザフレンドリなソフトウェアが組み込まれているので、ご要求に合った校正システムをお望みのレベルまで自動化して提供します。WIKAの認定ラボにおける長年の経験をお役立てください。

移動式校正バン



測定範囲	お客様の仕様によります
精度	0.008 % まで
測定媒体	圧縮エア、窒素、油または水
特徴	オンサイトサービス用の自立型移動式校正バン

移動式校正台



測定範囲	お客様の仕様によります
精度	0.008 % まで
測定媒体	圧縮エア、窒素、油または水
特徴	作業場、現場サービス用の独立した、移動式校正システム

多機能固定式校正ベンチ



測定範囲	お客様の仕様によります
精度	0.008 % まで
測定媒体	圧縮エア、窒素、油または水
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ■ パラメータ 圧力、温度、電氣的測定値の測定 ■ 機の組み立てなしの純粋な 19 インチラックバージョンも可能

実験室のセットアップ



測定範囲	お客様の仕様によります
精度	<ul style="list-style-type: none"> ■ 圧力は 0.008 % まで ■ 温度は 0.001 K まで
特徴	校正車両を利用した工場校正研究所や国立校正研究所に対応

自動化温度校正システム



測定範囲	お客様の仕様によります
安定性	0.001 K まで
測定媒体	水、アルコール、シリコンオイルまたは塩
特徴	ターンキーシステム完備

自動圧力校正システム



測定範囲	お客様の仕様によります
精度	0.008 % まで
測定媒体	圧縮エア、窒素、油または水
特徴	ターンキーシステム完備

生産用テストスタンドと校正システム

システム提案から実装レベルの設計まで -全てをカバーします
 圧力センサーやプロセストランスミッターの校正や調整のための
 シンプルな手動作業ステーションから、生産ラインでの完全自動
 化されたテストシステムまで、個々のアプリケーションに特化し
 た包括的なシステムの計画、開発、構築を得意としています。

ここでは各種測定技術の高度な組み合わせで実現される、テスト
 システムの機構部分と各 부품の制御が最も重要です。包括的なソ
 リューションはテンパリングユニット、搬送システム、固定具、
 電気 圧力側接触等を含む様々なことを自動化レベルにてご利用
 いただけます。更に試験部品の実装やラベリング操作も全体のコ
 ンセプトに統合することも可能です。

圧力センサー用試験・校正用 19 インチラックシステム



測定範囲	お客様の仕様によります ■ 700 bar まで (空気圧) ■ 1,600 bar まで (液圧)
精度	0.008 % まで
特徴	CPC シリーズ圧力コントローラと圧力供給装置、電源供給、試験対象からの出力信号の評価装置を組み合わせたコンパクトなユニット

バッチ試験装置



測定範囲	お客様の仕様によります ■ 1,050 bar まで (空気圧) ■ 6,000 bar まで (液圧)
精度	0.008 % まで
温度範囲	-40 ... +140 °C
特徴	電気配線および圧力配管につないだ状態の最大 200 台の圧力センサを取納可能な移動式作業台と格納式熱処理炉

圧力センサー用インライン校正システム



測定範囲	お客様の仕様によります ■ 1,050 bar まで (空気圧) ■ 6,000 bar まで (液圧)
精度	0.008 % まで
温度範囲	-40 ... +140 °C
特徴	お客様の生産ラインに複数の熱処理炉と電気配線および圧力配管の自動切換装置を組み込み

クアドレギュレーターとシリンダー圧力コントローラ



測定範囲	お客様の仕様によります ■ 400 bar まで (空気圧)
精度	0.008 % まで
特徴	CPC シリーズの圧力コントローラと組み合わせた圧力アクムレータ付きのコンパクトなユニットにより、大容量の試験でも高速かつ正確な圧力制御が可能で、オプションで動作圧力の供給機能も含めることができます。

DRC1600

液圧式圧力制御装置



測定範囲	お客様の仕様によります ■ 6,000 bar まで
精度	0.25 % まで
測定媒体	油
特徴	高精度かつ丈夫でメンテナンスがほぼ不要のユニット。一般産業用途に最適。

HPC1050G

空圧制御装置



測定範囲	お客様の仕様によります ■ 1,050 bar まで
精度	0.25 % まで
測定媒体	窒素
特徴	50 ~ 1,050 bar の圧力制御が可能なコンパクトなユニット

詳細は www.wika.com をご覧ください

製造用リーク 圧力機能試験システム

信頼性と費用対効果の高い試験を行うためには、最適な試験方法を選択し、実績のある制御測定技術とバルブ技術を用いることが最も基本的かつ前提条件となります。そして試験プロセスに関わるすべてのシステムが完全に相互作用してこそ、安全で効率的な品質検査が可能になります。

弊社は簡易テスト装置から半自動テストベンチ、全自動テストシステムまで、様々なアプリケーションに対応した個別のターンキーソリューションを提供しています。

テスト工程には組立工程、レーザーマーキング、自動化されたパーツハンドリング（切り込み/切り出し）と組み合わせることも可能です。

空圧またはヘリウムリーク試験

継手、バルブ、ホース、クーラー、ポンプ、フィルター、その他多くのテストパーツ用途として実施可能。

圧力機能試験または設定方法

一例として下記項目に対応

減圧器やサーモスタット制御弁の制御圧力

- 安全弁の開閉圧力
- 圧力スイッチと制御弁の切り替え点
- 異物混入圧力

エアリーク試験システム



試験方法	<ul style="list-style-type: none"> ■ 圧力降下法 ■ 圧力上昇法 ■ 差圧法
検出限界値	通常は最大 10-3 mbar * l/sまで
特徴	高い分解能と測定精度を持つセンサー技術と実績のあるバルブ設計、デッドボリュームに最適化された機器構造により、安定かつ迅速な測定が可能です。

ヘリウムリーク試験装置



試験方法	<ul style="list-style-type: none"> ■ 完全真空法 ■ 大気圧蓄積法 ■ スニッフテスト法
検出限界値	通常は最大 10-8 mbar * l/s まで
特徴	温度の依存が無いことと高い検出限界により、最大600barまでの高圧にも対応

設定 圧力機能試験システム



試験方法	お客様独自の設定やテストプロセスが可能
試験媒体	空気圧もしくは水圧
特徴	高い分解能と測定精度を持つセンサー技術、実績のあるバルブ技術の組み合わせた事で、安定かつ迅速な測定が可能です。

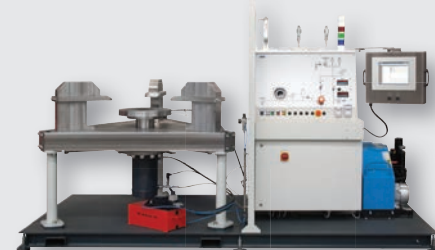


安全弁および制御弁のテストベンチ

バルブの定期的な機能試験と安全性試験用途

各システムはリークテスト機能を持ち、分かりやすく使い勝手の良い制御システムとなっています。

安全弁用テストベンチ



バルブサイズ	1/2" ANSI から 16" ANSI に対応
継ぎ手タイプ	1/2から 2" NPT/BSP のネジ接続 1/2から 14" RF のフランジ接続
試験圧力	300 bar まで (空気圧) 700 bar まで (液圧)
クランプ装置の設計	<ul style="list-style-type: none"> ■ 手動で最大 6 "までのネジ式またはフランジ式接続に対応 ■ 液圧式の調整可能なトルクとクランプ力により 16 "まで対応

制御弁用テストベンチ



バルブサイズ	1/2 "ANSI ~ 24" ANSI、最大クランプ力 300 トン
継ぎ手タイプ	1/2から 2" NPT/BSP のネジ接続 1/2から 14" RF のフランジ接続
試験圧力	ANSI 300 から ANSI 2500
クランプ装置の設計	<ul style="list-style-type: none"> ■ 手動で最大 6 "までのネジ式またはフランジ式接続に対応 ■ 油圧式の調整可能なトルクとクランプ力により 24 "まで対応

お客様専用システムへのサービス

サービス活動おけるサポートも大歓迎です!

コンサルティング、設計、オーダーメイド式の完全なソリューションを実現された後も、私達は機器サービスにてお客様へのサポートを引き続き行います。

長年の経験を活かし、有能なパートナーとして引き続きお付き合いさせていただきます。想定外の故障を最小限に抑えるための予防メンテナンスや定期整備を是非ご依頼ください。

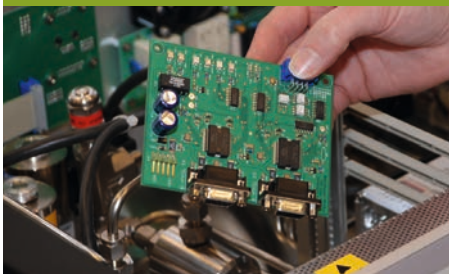
お客様に合わせたスペアパーツパッケージや、在庫品の様々なスペアパーツをご提供させていただきます。メンテナンスだけでなく、校正も移動式ラボにてお客様の元で工場への持込を行わずに行うことも可能です。そうすることで、ダウンタイムを最小限に抑えることができます。

移動式校正サービス



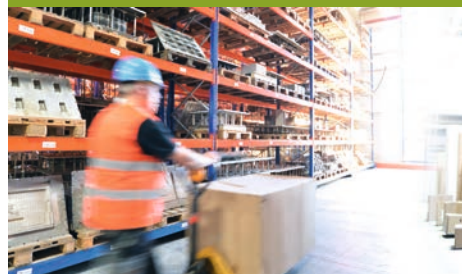
プラントに組み込まれた測定設備は、その場で再校正を行うことができます。圧力測定器の場合は-1から+8,000 bar、温度測定器の場合は-55から+1,100 °Cの範囲にて再校正を行うことができます。現地校正サービスによる保守、メンテナンス対応により、ダウンタイムの短縮を実現します。

予防保全



機械部品の定期的かつ包括的なシステムメンテナンスにより長期間のご使用を可能にします。更に不測の機器ダウンタイムのリスクを最小限に抑えることができます。その為の理想的なメンテナンス期間をアドバイスさせていただきます。

予備部品パッケージ



予期せぬコンポーネントの故障に迅速に対応するために、スペアパーツのパッケージシステムを構築しています。それにより故障時での迅速な対応を可能とします。弊社ではそのための様々な種類のスペアパーツを在庫しております。

サービストレーニング



運営担当者様向けの委託訓練に加えて、様々なメンテナンスを行うためのサービス訓練も実施しています。お客様の設備構造、個別ニーズに合わせてご提供させていただきます。

故障時のサポート



もし想定外の故障が発生した場合、営業時間内であれば当社のサービスホットラインをご利用いただけます。お客様からのご要望は社内標準プロセスにより迅速に対応し、熟練のサービス技術者がトラブルシューティングに対応します。

Service hotline : +49 9372 132 5049

キャリブレーションサービス

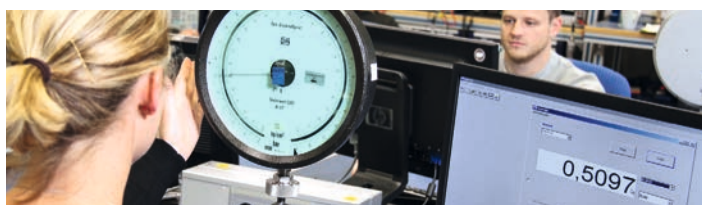


キャリブレーションラボでは、30年以上にわたり圧力計と温度計の校正作業を行ってきました。2014年に直流、直流電圧、直流抵抗の認証を取得し、2020年にはフォース(力)の認証も取得しました。また近年では工場向け長さ測定器の校正なども行っております。

- ISO9001 認証
- DKD/DAkkS 認定 (DIN EN ISO/IEC 17025 に準拠)
- DKD/DAkkS との連携
- 圧力および温度測定における 60 年以上の実績
- 高度な技術をもった作業員
- 最高水準の精度をもつ最新型標準器

メーカーに依存しない校正 – 迅速かつ正確

圧力



- -1 bar ... +10,000 bar
- 標準 (高精度の電圧測定器) または高精度標準器 (圧力天びん) を使用した校正作業
- 読み取り精度 0.003 % ... 0.01 %
- DIN EN 837、DAkkS-DKD-R 6-1 または EURAMET cg-3 に準拠。

温度



- -196 ... +1,200 °C (工場校正では +1,600 °C まで可能)
- 1.5 mK 以下の精度で校正バスと管状炉での比較校正
- ITS90 の定点での校正による、可能な限り最小の測定不確かさでの校正
 - 水銀の三重点 (-38.8344 °C)
 - 水の三重点 (0.01 °C)
 - ガリウムの融点 (29.7646 °C)
 - 錫の凝固点 (231.928 °C)
 - 亜鉛の凝固点 (419.527 °C)
 - アルミニウムの凝固点 (660.323 °C)
- DKD/DAkkS 指令に準拠

当社のサービスと連絡先の詳細については、こちらをご覧ください。



電流, 電圧, 抵抗



- 0mA...100mA の直流電流
- 0 V ... 100 V の直流電圧
- 0 Ω ... 10 kΩ の直流抵抗
- VDI/VDE/DGQ/DKD 2622 に準拠

フォース (力)



- DIN EN ISO 376 に準拠した 1 kN ... 200 kN の引張 圧縮力の測定不確かさ 0.1 %
- DIN EN 10204 に準拠した 500 N ... 6 MN の引張 圧縮力の精度 0.5 %

長さ



- 工場での校正
- 測定機器の交換対応
- お客様の図面に準拠した特殊なゲージの校正
- 校正可能な測定機器
 - 800 mm まで ノギス
 - 100 mm までのテストピン
 - 150 mm までのリングゲージとプラグゲージ
 - 150 mm までのテーパねじゲージ
 - 170 mm までのゲージブロック (セットでも可能)
 - その他のお客様のご要望に対応

オンサイト (圧力および温度)



ドイツ国内では納期を短縮するため、さまざまな現場において DAkkS の校正サービスを提供しています。

- ビカ社の校正作業車またはお客様の校正台にて校正を行います。
- 圧力に関する DAkkS の認証
 - -1 bar ... +8,000 bar
 - 精度はフルスケールの0.025 %から0.1 %の間で使用されています
- -55 °C から + 1,100 °C の温度に対する DAkkS 認定

ダイヤフラムシールシステム向けサービス

ダイヤフラムシールシステムは、プロセス分野において -90 °C から +400 °C までの媒体の温度測定に使用されます。ダイヤフラムシールを取り付けることで、浸食性、腐食性、不均一、研磨性、高粘度または有毒な媒体から測定器を保護します。

このサービスでは、ダイヤフラムシールシステムにて発生する総コストを大幅に削減できます。ダイヤフラムシールアセンブリを交換、または修理することで測定器の耐用年数を大きく延ばす事ができます。

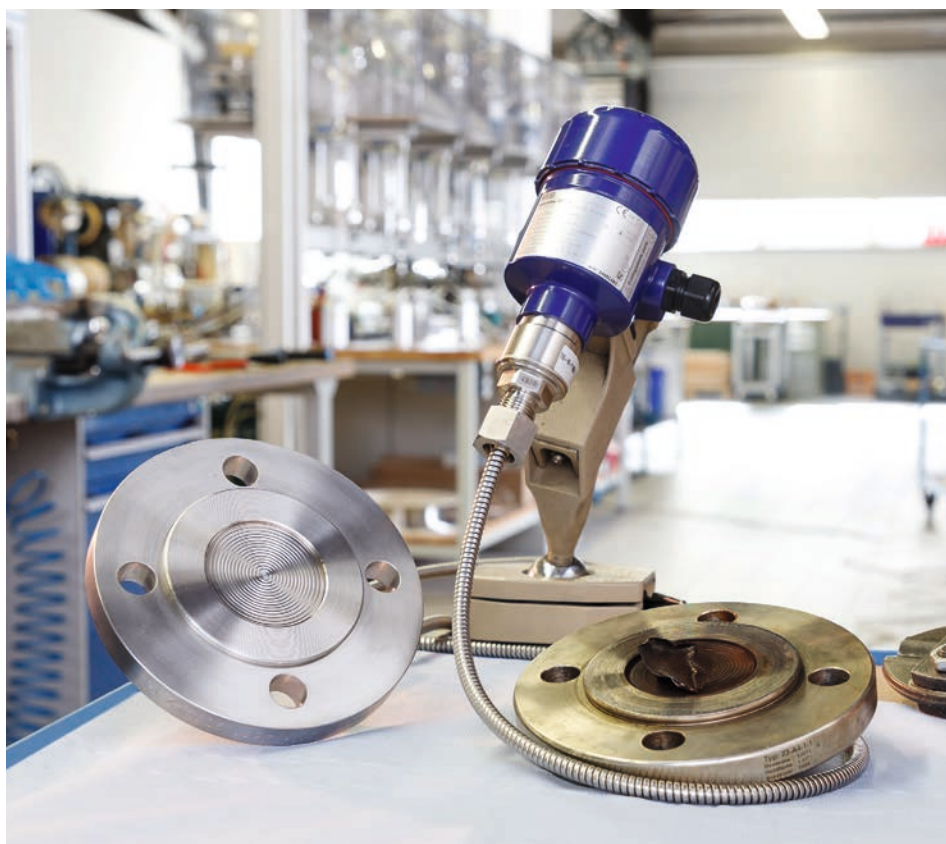
プラントの計画的なシャットダウンにあわせて予防保全をご計画いただくことで、ダウンタイムを減らすことができます。

サービス範囲

- プロセストランスミッタまたは機械式測定器付きダイヤフラムシールシステムの交換サービス
- 不良部品の修理
- 既存のダイヤフラムシールシステムの最適化

利点

- コストと時間の節約
- プロセストランスミッタの機能テスト
- 電流媒体の証明書
- システム全体の新規校正



温度アプリケーション向けフィールドサービス

監督、設置、溶接作業、トラブルシューティング、修理、分析および検査

当社の技術員は、機器のオンサイト設置と試運転を行い、さらに有能なパートナーとしてもお客様をサポートいたします。

新しいプロジェクトやシャットダウン時のメンテナンス対策および想定外のトラブルが発生した場合にもご連絡先いただけます



モバイルサービスチーム

当社のサービスチームは、お客様のプロセスを安全かつ効率的に運用できるようにすることで、お客様の要求に応えます。

各地域の専門家を通じて、世界中に連絡を取り、迅速に対応し、個々の状況に合わせて調整することができます。

利点

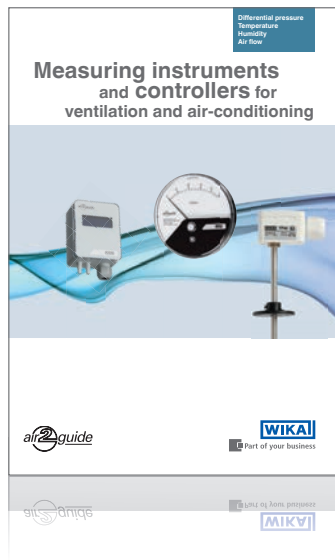
- 短時間のダウンタイム
- 迅速な試運転
- プロセスの安全性の確保
- 延長保証が可能
- 地域の安全指示の順守
- 環境に配慮した取り扱い



トランスミッタの機能確認

当社のセグメントパンフレットには、「換気 空調装置」、「サニタリー用途」、「SF₆ソリューション」、「高純度および超高純度」の分野の製品群全体と、各種の技術的な違いについて記載しております。

換気 空調装置



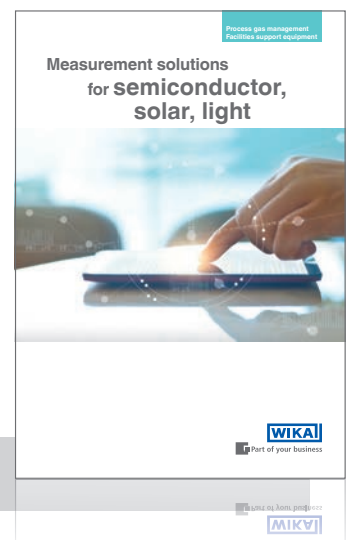
サニタリー用途



SF₆ソリューション



高純度 および 超高純度



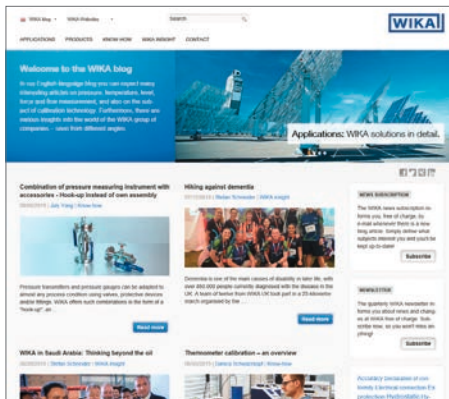
ウェブサイト、またはソーシャルメディアをご覧ください。

WIKAウェブサイト



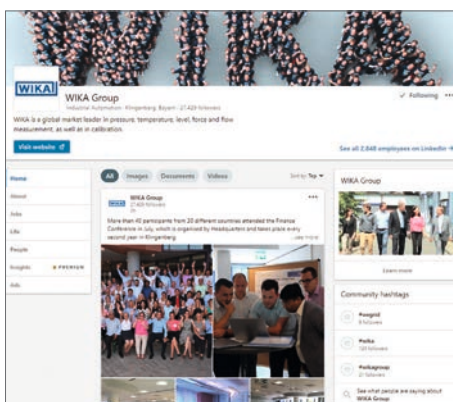
当社の幅広い測定技術とサービス、マーケットセクターについてお調べいただけます。3D 図面、技術文書またはパンフレットのダウンロードも可能です。よろしければニュースレターへの登録もお願いいたします。

WIKAブログ



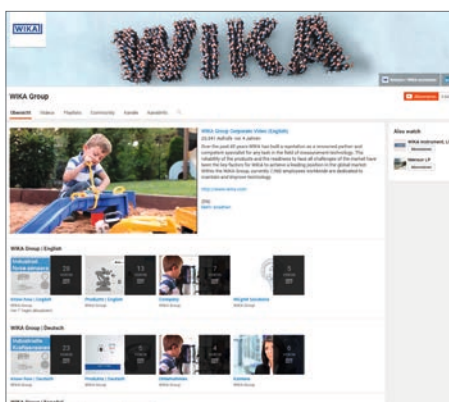
シンプル、迅速、安心：
当社のカタログより、お客様の最適な製品をお選びください。または、コンフィグレータを使用して、必要な機器と要件を正確に見つけることができます。

WIKA LinkedIn



LinkedIn よりフォローしていただけます。製品やアプリケーションに関するニュースだけでなく、WIKA グループ内の重要なイベントについてもフォローしてください。

WIKA Youtube チャンネル



YouTube チャンネルへようこそ。ここでは製品のご紹介以外にも、複雑な技術についてシンプルにわかりやすく説明しています。

WIKA WORLDWIDE

Europe

Austria

WIKA Messgerätevertrieb
Ursula Wiegand GmbH & Co. KG
Tel. +43 1 8691631
info@wika.at / www.wika.at

Benelux

WIKA Benelux
Tel. +31 475 535500
info@wika.nl / www.wika.nl

Bulgaria

WIKA Bulgaria EOOD
Tel. +359 2 82138-10
info@wika.bg / www.wika.bg

Croatia

WIKA Croatia d.o.o.
Tel. +385 1 6531-034
info@wika.hr / www.wika.hr

Denmark

WIKA Danmark A/S
Tel. +45 4581 9600
info@wika.as / www.wika.as

Finland

WIKA Finland Oy
Tel. +358 9 682492-0
info@wika.fi / www.wika.fi

France

WIKA Instruments s.a.r.l.
Tel. +33 1 787049-46
info@wika.fr / www.wika.fr

Germany

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Tel. +49 9372 132-0
info@wika.de / www.wika.de

Italy

WIKA Italia S.r.l. & C. S.a.s.
Tel. +39 02 93861-1
info@wika.it / www.wika.it

Poland

WIKA Polska spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością sp. k.
Tel. +48 54 230110-0
info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl

Romania

WIKA Instruments Romania S.R.L.
Tel. +40 21 4048327
info@wika.ro / www.wika.ro

Russia

AO "WIKA MERA"
Tel. +7 495-648018-0
info@wika.ru / www.wika.ru

Serbia

WIKA Merna Tehnika d.o.o.
Tel. +381 11 2763722
info@wika.rs / www.wika.rs

Spain

Instrumentos WIKA S.A.U.
Tel. +34 933 9386-30
info@wika.es / www.wika.es

Switzerland

WIKA Schweiz AG
Tel. +41 41 91972-72
info@wika.ch / www.wika.ch

Türkiye

WIKA Instruments
Endüstriyel Ölçüm Cihazları Tic. Ltd. Şti.
Tel. +90 216 41590-66
info@wika.com.tr
www.wika.com.tr

Ukraine

TOV WIKA Prylad
Tel. +38 044 496 83 80
info@wika.ua / www.wika.ua

United Kingdom

WIKA Instruments Ltd
Tel. +44 1737 644-008
info@wika.co.uk / www.wika.co.uk

North America

Canada

WIKA Instruments Ltd.
Tel. +1 780 4637035
info@wika.ca / www.wika.ca

USA

WIKA Instrument, LP
Tel. +1 770 5138200
info@wika.com / www.wika.us

Gayesco-WIKA USA, LP

Tel. +1 713 4750022
info@wikhouston.com
www.wika.us

Mensor Corporation

Tel. +1 512 3964200
sales@mensor.com
www.mensor.com

Latin America

Argentina

WIKA Argentina S.A.
Tel. +54 11 5442 0000
ventas@wika.com.ar
www.wika.com.ar

Brazil

WIKA do Brasil Ind. e Com. Ltda.
Tel. +55 15 3459-9700
vendas@wika.com.br
www.wika.com.br

Chile

WIKA Chile S.p.A.
Tel. +56 9 4279 0308
info@wika.cl / www.wika.cl

Colombia

Instrumentos WIKA Colombia S.A.S.
Tel. +57 601 7021347
info@wika.co / www.wika.co

Mexico

Instrumentos WIKA Mexico S.A. de C.V.
Tel. +52 55 50205300
ventas@wika.com / www.wika.mx

Asia

China

WIKA Instrumentation Suzhou Co., Ltd.
Tel. +86 512 6878 8000
info@wika.cn / www.wika.com.cn

India

WIKA Instruments India Pvt. Ltd.
Tel. +1800-123-101010
info@wika.co.in / www.wika.co.in

Japan

WIKA Japan K. K.
Tel. +81 3 5439-6673
info@wika.co.jp / www.wika.co.jp

Kazakhstan

TOO WIKA Kazakhstan
Tel. +7 727 225 9444
info@wika.kz / www.wika.kz

Korea

WIKA Korea Ltd.
Tel. +82 2 869-0505
info@wika.co.kr / www.wika.co.kr

Malaysia

WIKA Instrumentation (M) Sdn. Bhd.
Tel. +60 3 5590 6666
info@wika.my / www.wika.my

Philippines

WIKA Instruments Philippines Inc.
Tel. +63 2 234-1270
info@wika.ph / www.wika.ph

Singapore

WIKA Instrumentation Pte. Ltd.
Tel. +65 6844 5506
info@wika.sg / www.wika.sg

Taiwan

WIKA Instrumentation Taiwan Ltd.
Tel. +886 3 420 6052
info@wika.tw / www.wika.tw

Thailand

WIKA Instrumentation Corporation
(Thailand) Co., Ltd.
Tel. +66 2 326 6876
info@wika.co.th / www.wika.co.th

Uzbekistan

WIKA Instrumentation FE LLC
Tel. +998 71 205 84 30
info@wika.uz / www.wika.uz

Africa/Middle East

Botswana

WIKA Instruments Botswana (Pty.) Ltd.
Tel. +267 3110013
info@wika.co.bw / wika.co.bw

Egypt

WIKA Near East Ltd.
Tel. +20 2 240 13130
info@wika.com.eg / www.wika.com.eg

Namibia

WIKA Instruments Namibia Pty Ltd.
Tel. +26 4 61238811
info@wika.com.na / www.wika.com.na

Nigeria

WIKA WEST AFRICA LIMITED
Tel. +234 17130019
info@wika.com.ng / www.wika.ng

Saudi Arabia

WIKA Saudi Arabia Llc
Tel. +966 53 555 0874
info@wika.sa / www.wika.sa

South Africa

WIKA Instruments Pty. Ltd.
Tel. +27 11 62100-00
sales@wika.co.za / www.wika.co.za

United Arab Emirates

WIKA Middle East FZE
Tel. +971 4 883-9090
info@wika.ae / www.wika.ae

Australia

Australia

WIKA Australia Pty. Ltd.
Tel. +61 2 88455222
sales@wika.com.au / www.wika.com.au

New Zealand

WIKA Instruments Limited
Tel. +64 9 8479020
info@wika.co.nz / www.wika.co.nz

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30 | 63911 Klingenberg | Germany
Tel. +49 9372 132-0 | info@wika.de | www.wika.de



You can find further
information here!

07/2023 JP based on 03/2020 EN



Smart in sensing

www.wika.com