

Anzeigen | Steuern | Schalten

Produktfamilie DELTA-line zur Differenzdruckmessung

WIKAI

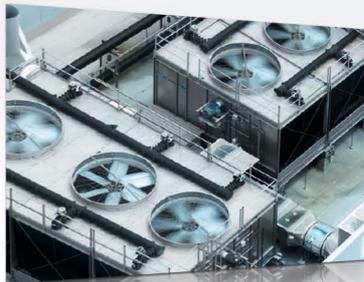
Smart in sensing

Einsatzgebiete

Differenzdruckmessgeräte der DELTA-line-Serie werden zur Überwachung und Steuerung von Filtration, Durchfluss und Füllstand eingesetzt.



- Wärmeträgerölanlagen
- Schiffskessel, Druckbehälter, Bilgewasserentsorgung
- Trink- und Kühlwasseraufbereitungsanlagen
- Druckerhöhungsstationen
- Heizungstechnik
- Feuerlöschanlagen
- Wasser- und Abwasseraufbereitung
- Maschinen- und Anlagenbau



Key Buying Factors

Robust



Vielseitig



Sicher



Robust: entwickelt für raue Umgebungen

Das robuste Aluminiumgehäuse und die bruchsichere Sichtscheibe schützen das Gerät vor mechanischen Einflüssen. Damit ist eine lange Lebensdauer auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen garantiert.



Vielseitig: zwei Anzeigen in einem Gerät

Das Gerät verfügt neben der Differenzdruckanzeige auch über eine integrierte Betriebsdruckanzeige. So wird eine zusätzliche Mess- und Dichtstelle eingespart und weiterer Aufwand und Kosten entfallen. Dank der großen mechanischen Differenzdruckanzeige mit 100 mm Durchmesser ist eine anwenderfreundliche und präzise Lesbarkeit des Messwerts sichergestellt – auch bei größeren Abständen.



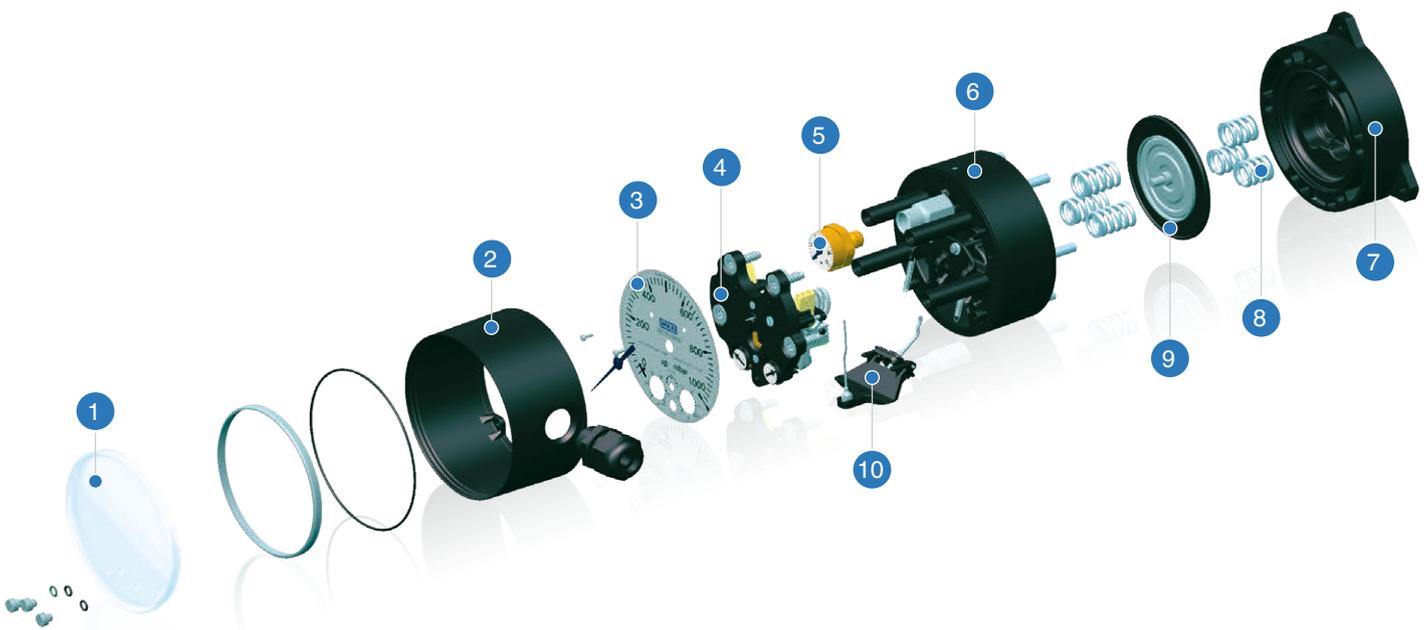
Sicher: Zulassungen und Zertifikate

Für Mess- und Schaltgeräte, die die Sicherheit von technischen Anlagen gewährleisten müssen, ist eine ausgezeichnete Qualität maßgebend. Diese wird für das Differenzdruckmanometer mit Schaltfunktion, DELTA-comb mit Bauteilprüfung, Typ DPGS40TA, durch mehrere Zulassungen und Zertifikate bescheinigt. SIL-2-Zertifikat, Strömungswächter mit Sicherheitsfunktion nach VdTÜV-Merkblatt „Strömung 100“ und DNV GL bestätigen die Zuverlässigkeit dieses Gerätetyps.

Geräteaufbau

Robustheit, Vielseitigkeit und Sicherheit spiegeln sich auch im Aufbau wieder. Perfekt aufeinander abgestimmte Einzelkomponenten sorgen für höchste Qualität.

Beispiel: DELTA-comb



- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Bruchsichere Sichtscheibe mit Verschlusschrauben zur Nullpunktkorrektur und Schaltpunktverstellung | 7 | Messzellenunterteil |
| 2 | Gehäusering | 8 | Druckfedern |
| 3 | Zifferblatt | 9 | Trennmembrane |
| 4 | Werkhalter mit Messwerk und Mikroschalter | 10 | Durchführung (überträgt die Auslenkung der Membrane auf das Messwerk) |
| 5 | Betriebsdruckanzeige | | |
| 6 | Messzellenoberteil | | |

Sichtscheibe mit Einstellfunktion

Durch die Verschlusschrauben auf der Sichtscheibe wird die Einstellung der Schaltpunkte einfach und komfortabel. Auch um den Nullpunkt zu korrigieren, ist kein Abnehmen der Sichtscheibe notwendig. Somit erfüllt das Gerät die hohen Anforderungen für die Schutzart IP65.

Vielfältiger Einsatz

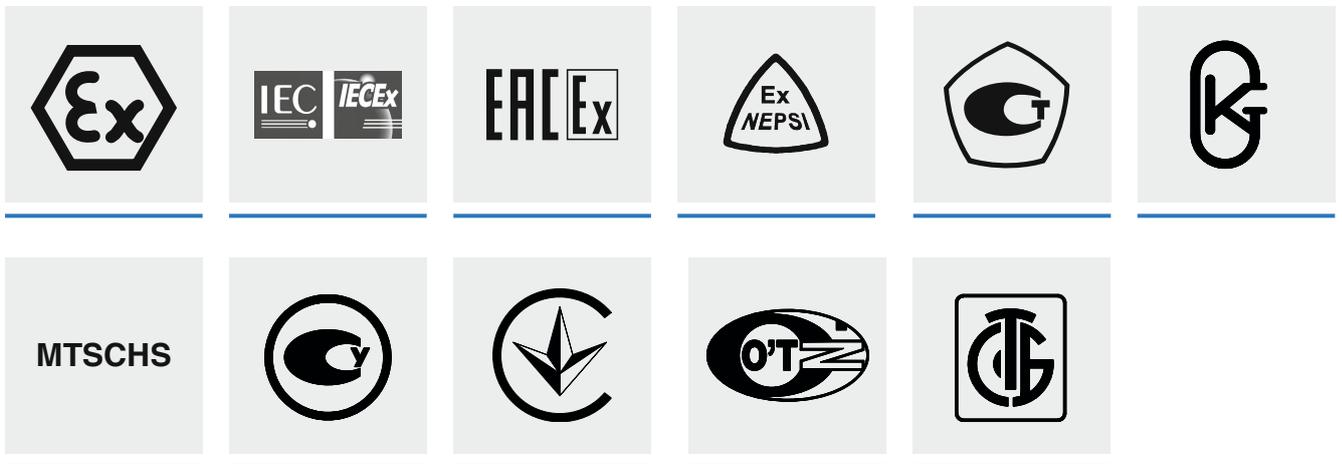
Die Messzelle ist in der Standardversion aus Aluminium gefertigt. Optional ist eine CrNi-Stahl-Variante verfügbar. Diese Option CrNi-Stahl ermöglicht den Einsatz in korrosiven oder aggressiven Medien und ist somit auch für spezielle Thermalöle geeignet.

Weltweite Zulassungen



Für die Sicherheit und Zuverlässigkeit der Produktionsprozesse sowie von technischen Anlagen sind Komponenten in ausgezeichneter Qualität maßgebend. Sie schaffen die Voraussetzung für höchst effiziente Prozesse und die Vermeidung von Gefahren für Mensch, Umwelt und Sachwerte. Strenge Prüfungen der eingesetzten Geräte durch nationale und internationale Zulassungsstellen sorgen für Zuverlässigkeit. Die DELTA-line-Geräte bieten eine breite Palette von Zulassungen und Zertifikaten für die verschiedensten Märkte und Anwendungen.

Zulassungen



Zusätzlich für Typ DPGS40TA



Differenzdruckmanometer mit Mikroschaltern und integrierter Betriebsdruckanzeige

DELTA-plus
DPG40

Anzeigen



- Gleichzeitige Anzeige Differenzdruck und Betriebsdruck

■ Datenblatt PM 07.20

Differenzdruckmanometer mit Ausgangssignal und integrierter Betriebsdruckanzeige

DELTA-trans
DPGT40

Steuern



- Gleichzeitige Anzeige Differenzdruck und Betriebsdruck
- Elektronischer Drehwinkelsensor ermittelt berührungslos und absolut verschleiß- und rückwirkungsfrei die Position der Zeigerwelle
- Hieraus wird das druckproportionale elektrische Ausgangssignal von z. B. 4 ... 20 mA erzeugt, das dann zur Signalübertragung an die Leitwarte dient.

■ Datenblatt PV 17.19

Differenzdruck-Schaltgerät

DELTA-switch
DPS40

Schalten



- Schaltfunktion in Abhängigkeit eines bestimmten Differenzdrucks
- Schaltpunkte frontseitig einstellbar: Sichtscheibe mit Verschlusschrauben zur Schaltpunktverstellung

■ Datenblatt PV 27.21

Differenzdruckmanometer mit Mikroschaltern und integrierter Betriebsdruckanzeige

Differenzdruckmanometer mit Mikroschaltern und integrierter Betriebsdruckanzeige

DELTA-comb
DPGS40

DELTA-comb mit Bauteilprüfung
DPGS40TA

Schalten
und
Anzeigen



Schalten
und
Anzeigen



- Gleichzeitige Anzeige Differenzdruck und Betriebsdruck
- Schaltfunktion in Abhängigkeit eines bestimmten Differenzdrucks
- Schaltepunkte frontseitig einstellbar: Sichtscheibe mit Verschlusschrauben zur Nullpunktkorrektur und Schaltepunktverstellung

- Gleichzeitige Anzeige Differenzdruck und Betriebsdruck
- Schaltfunktion in Abhängigkeit eines bestimmten Differenzdrucks

■ Datenblatt PV 27.20

■ Datenblatt PV 27.22

Produktfamilie DELTA-line

Technische Daten

Nenngröße Differenzdruckanzeige:

100 mm

Differenzdruck-Messbereich:

0 ... 0,25 bis 0 ... 10 bar

Betriebsdruck:

max. 0 ... 25 bar

Prozessanschluss:

2 x G 1/4 innen, unten, hintereinander

Achsabstand:

26 mm

Überdrucksicher:

Beidseitig max. 25 bar

Genauigkeitsklasse:

Bis zu 1,6 %

Schutzart:

IP65

Material der Messzelle (messstoffberührt):

Schwarz, Aluminium oder CrNi-Stahl

Nenngröße Betriebsdruckanzeige:

22 mm



Option



- Verschlusschrauben zur Schaltpunkt- und Nullpunktverstellung frontseitig einstellbar auf Sichtscheibe
- Sicherung gegen unbefugten Zugriff durch Verplombung möglich

Zubehör



Ventilblock für DELTA-line
4-fach in Kupferlegierung oder CrNi-Stahl



Anschlussadapter für Druckmessgeräte
Typ 910.14



Befestigungsrand vorn



WIKAL

Smart in sensing

WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG

Alexander-Wiegand-Straße 30 · 63911 Klingenberg · Germany
Tel. +49 9372 132-0 · info@wika.de · www.wika.de