

Mini-termometru cu rezistență Cu filet, versiune cu protecție la explozie Model TR34

Fișa tehnică WIKA TE 60.34



pentru aprobări suplimentare
vezi pagina 8

Aplicații

- Construcții de mașini, construcția de aparatură și rezervoare
- Tehnologie de propulsie, hidraulică

Caracteristici speciale

- Versiune Ex i cu siguranță intrinsecă, model foarte compact, rezistență sporită la vibrații și timp de reacție rapid
- Cu semnal de ieșire direct al senzorului (conexiune Pt100, Pt1000 în cu 2, 3 sau 4 fire) sau transmițător integrat cu semnal de ieșire de 4 ... 20 mA
- Transmițătorul integrat este parametrizabil individual cu software de configurare gratuit WIKAsoft-TT PC
- Element senzor cu clasa de acuratețe A conform IEC 60751

Descriere

Termometrele cu rezistență din această serie sunt utilizate ca termometre universale pentru măsurarea mediilor lichide și gazoase în intervalul -50 ... +250 °C. Instrumentele prezintă o siguranță intrinsecă și sunt adecvate pentru utilizarea în zone periculoase.

Pot fi utilizate pentru presiuni de până la 140 bar cu diametre ale senzorilor de 3 mm și până la 270 bar cu diametre ale senzorilor de 6 mm, în funcție de versiunea de instrument. Toate componentele electrice sunt protejate împotriva umidității (IP67 sau IP69K) și concepute pentru a rezista la vibrații (20 g, în funcție de versiunea instrumentului).

Termometrul cu rezistență este disponibil cu semnal de ieșire direct al senzorului sau un transmițător integrat, care poate fi configurat individual prin programul de configurare WIKAsoft-TT PC. Intervalul de măsurare, amortizare, semnalizare eroare prin NAMUR NE 043 și nr. TAG pot fi ajustate.

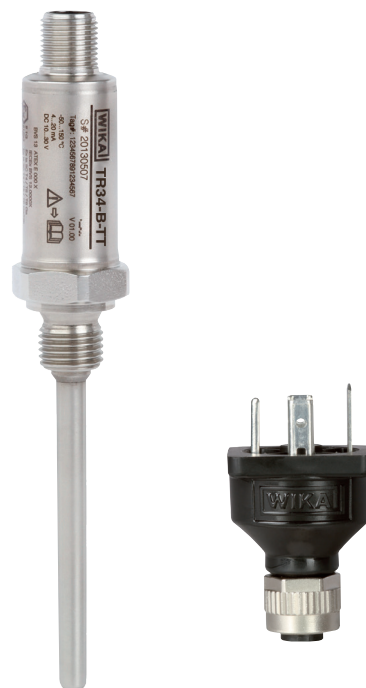


Fig. stânga: Termometru cu rezistență, model TR34
Fig. dreapta: M12 x 1 adaptor la DIN EN 175301-803
conector angular

Lungimea de inserare, conexiunea la proces, senzorul și metoda de conectare pot fi selectate individual pentru respectiva aplicație în informațiile de comandă. Termometrul cu rezistență model TR34 constă dintr-un tub de protecție cu o conexiune de proces fixă și este fixat prin înfiletare direct în proces. Conexiunea electrică este realizată printr-un conector circular M12 x 1. Un adaptor pentru conexiunea electrică prevăzut cu conector angular conform DIN EN 175301-803 este disponibil opțional (patent, drept de proprietate industrială: 001370985).

Specificații

Element de măsurare		
Tip element de măsurare		
Versiune 4 ... 20 mA (model TR34-x-TT)	Pt1000 (curent de măsurare < 0,3 mA; auto-încălzirea poate fi ignorată)	
Versiune Pt100 (model TR34-x-Px) / Pt1000 (model TR34-x-Sx)	Pt100 (curent de măsurare: 0,1 ... 1,0 mA) Pt1000 (curent de măsurare: 0,1 ... 0,3 mA)	
	→ 2) Pentru specificații detaliate privind senzorii Pt, consultați Informația Tehnică IN 00.17 pe www.wika.com .	
Metoda de conectare		
Versiune 4 ... 20 mA (model TR34-x-TT)	2 conductori	
Versiune Pt100 (model TR34-x-Px) / Pt1000 (model TR34-x-Sx)	2 conductori	Rezistența firului de intrare este înregistrată ca o eroare în măsurare
	3 conductori	La o lungime a cablului de cca 30 m sau mai mare se pot înregistra abateri de măsurare
	4 conductori	Rezistența de bază poate fi ignorată
Valoarea toleranței elementului de măsurare ¹⁾ conform IEC 60751		
Versiune 4 ... 20 mA (model TR34-x-TT)	Clasa A	
Versiune Pt100 (model TR34-x-Px) / Pt1000 (model TR34-x-Sx)	Clasa A Clasa B la 2 fire	

Specificații privind acuratețea (versiunea 4 ... 20 mA)	
Valoarea toleranței elementului de măsurare ¹⁾ conform IEC 60751	Clasa A
Abaterea de măsurare a transmițătorului conform IEC 62828	±0,25 K
Abaterea totală de măsurare conform IEC 62828	Abaterea de măsurare a elementului de măsurare + transmițător
Influența temperaturii ambiante	0,1 % din intervalul de măsurare stabilit / 10 K T _a
Influența tensiunii de alimentare	±0,025 % / V (în funcție de tensiunea de alimentare U _B)
Influența sarcinii	±0,05 % / 100 Ω
Liniarizare	Linear cu temperatura conform IEC 60751
Eroare la ieșire	±0,1 % ²⁾
Condiții de referință	
Temperatura ambiantă T _a ref	23 °C
Tensiunea de alimentare U _B ref	DC 12 V

1) În funcție de conexiunea la proces, deviația poate fi mai mare.

2) ±0,2 % pentru începutul intervalului de măsurare sub 0 °C [32 °F]

Exemplu de calcul: Abaterea totală de măsurare

(interval de măsurare 0 ... 150 °C, sarcină 200 Ω, tensiune de alimentare 16 V, temperatură ambiantă 33 °C, temperatură de proces 100 °C)

Element senzor (clasa A cf. per IEC 60751: 0,15 + (0,0020(t))): ±0,350 K

Abaterea de măsurare a transmițătorului ±0,25 K: ±0,250 K

Eroare la ieșire ±(0,1 % din 150 K): ±0,150 K

Influența sarcinii ±(0,05 % / 100 Ω din 150 K): ±0,150 K

Influența tensiunii de alimentare ±(0,025 % / V din 150 K): ±0,150 K

Influența temperaturii ambiante ±(0,1 % / 10 K T_a din 150 K): ±0,150 K

Abaterea de măsurare (tipică)

$\sqrt{0,35^2 K^2 + 0,25^2 K^2 + 0,15^2 K^2 + 0,15^2 K^2 + 0,15^2 K^2}$

$\sqrt{0,275 K^2} = 0,524 K$

Abaterea de măsurare (maximum)

0,35 K + 0,25 K + 0,15 K + 0,15 K + 0,15 K + 0,15 K = 1,2 K

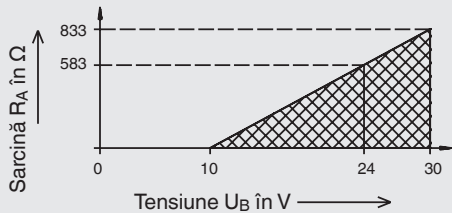
Interval de măsurare		
Domeniu de temperatură		
Versiune 4 ... 20 mA (model TR34-x-TT)	Fără distanțier din țevă -30 ... +150 °C Cu distanțier din țevă -30 ... +250 °C ¹⁾ Versiune cu garnitură inelară FKM: -20 ... +125 °C	
Versiune Pt100 (model TR34-x-Px) / Pt1000 (model TR34-x-Sx)	Clasa A	Fără distanțier din țevă -30 ... +150 °C Cu distanțier din țevă -30 ... +250 °C Versiune cu garnitură inelară FKM: -20 ... +125 °C
	Clasa B	Fără distanțier din țevă -50 ... +150 °C Cu distanțier din țevă -50 ... +250 °C
Unitate (versiune 4 ... 20 mA)	Configurabilă în °C, °F, K	
Temperatura la conector (versiune Pt100, Pt1000)	Max. 85 °C	
Interval de măsurare (versiune 4 ... 20 mA)	Minim 20 K, maxim 300 K	

1) Prin urmare, transmițătorul de temperatură trebuie să fie protejat de temperaturile peste 85 °C.

Racord la proces	
Tipul de racord la proces	■ G ¼ B ■ G ⅜ B ■ G ½ B ■ ¼ NPT ■ ½ NPT ■ M12 x 1,5 ■ M20 x 1,5 ■ 7/16-20 UNF-2A
Tub de protecție	
Diametrul tubului de protecție	■ 3 mm [0,12 in] ■ 6 mm [0,24 in]
Lungimea de inserare U ₁	■ 50 mm [1,97 in] ■ 75 mm [2,95 in] ¹⁾ ■ 100 mm [3,94 in] ¹⁾ ■ 120 mm [4,72 in] ¹⁾ ■ 150 mm [5,91 in] ¹⁾ ■ 200 mm [7,87 in] ¹⁾ ■ 250 mm [9,84 in] ¹⁾ ■ 300 mm [11,81 in] ¹⁾ ■ 350 mm [13,78 in] ¹⁾ ■ 400 mm [15,75 in] ¹⁾
	Alte lungimi de inserare la cerere
Material (în contact cu lichide)	Oțel inoxidabil 1.4571

1) Nu pentru diametrul tubului de protecție 3 mm

Dacă termometrul cu rezistență trebuie operat într-un tub de protecție suplimentar, trebuie utilizat un fitting de compresie cu arc.

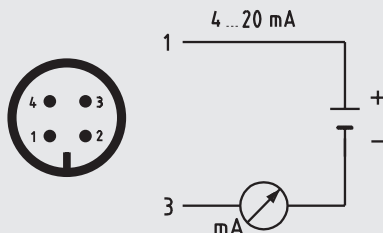
Semnal de ieșire (versiunea 4 ... 20 mA)	
Ieșire analogă	4 ... 20 mA, 2 conductori
Sarcină R_A	$R_A \leq (U_B - 10 \text{ V}) / 23 \text{ mA}$ cu R_A în Ω și U_B în V Sarcina admisibilă depinde de tensiunea de alimentare în buclă. Pentru comunicare cu instrumentul cu unitate de programare PU-548, este admisibilă o sarcină max. de 350 Ω .
Diagrama sarcinii	
Configurație din fabrică	
Interval de măsurare	Interval de măsurare 0 ... 150 °C Pot fi reglate și alte intervale de măsurare
Valori actuale pentru semnalarea erorii	Configurabile conform NAMUR NE 043 valoare redusă $\leq 3,6 \text{ mA}$ valoare ridicată $\geq 21,0 \text{ mA}$
Valoarea curentă pentru scurt-circuit senzor	Nu este configurabilă conform NAMUR NE 043 valoare redusă $\leq 3,6 \text{ mA}$
Comunicare	
Date informative	Nr. etichetă, descriere și mesajul utilizatorului pot fi stocate în transmițător
Date de configurare și calibrare	Stocate permanent
Software de configurare	WIKAsoft-TT → Software de configurare (multilingv) poate fi descărcat de pe www.wika.com
Alimentarea cu tensiune	
Tensiune de alimentare U_B	DC 10 ... 30 V
Intrare tensiune de alimentare	Protejată împotriva polarității inversate
Variația reziduală permisă a tensiunii de alimentare	10 % generată de < 3 % variație din curentul de ieșire
Timp de răspuns	
Întârziere de comutare, electric	Max. 4 s (time înainte de prima valoare măsurată)
Timp de încălzire	După cca 4 minute, instrumentul va funcționa cu specificațiile (acuratețea) indicate în datele tehnice.
Curent senzor	< 0,3 mA (auto-încălzirea poate fi ignorată)

Conexiune electrică	
Tip de conexiune	M12 x 1 conector circular (4 pini)
Material	Oțel inoxidabil 1.4571

Atribuire pin

Semnal de ieșire 4 ... 20 mA

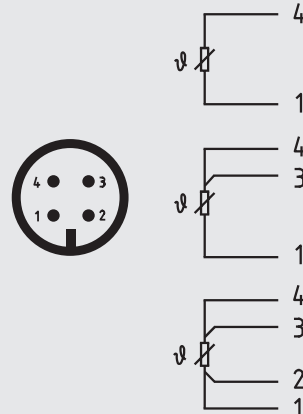
M12 x 1 conector circular (4 pini)



Pin	Semnal	Descriere
1	L+	10 ... 30 V
2	VQ	neconectat
3	L-	0 V
4	C	neconectat

Semnal de ieșire senzor Pt100 sau Pt1000

M12 x 1 conector circular (4 pini)



Condiții de funcționare

Intervalul de temperatură ambiantă

Versiune 4 ... 20 mA (model TR34-x-TT)

-40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F]
Versiune cu garnitură inelară FKM: -20 °C

Versiune Pt100 (model TR34-x-Px) / Pt1000 (model TR34-x-Sx)

-50 ... +85 °C [-58 ... +185 °F]
Versiune cu garnitură inelară FKM: -20 °C

Interval temperatură de depozitare

-40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F]
Versiune cu garnitură inelară FKM: -20 °C

Clasa de climă conform IEC 60654-1

Versiune 4 ... 20 mA (model TR34-x-TT)

Cx (-40 ... +85 °C, 5 ... 95 % u. r.)
Versiune cu garnitură inelară FKM: -20 °C

Versiune Pt100 (model TR34-x-Px) / Pt1000 (model TR34-x-Sx)

Cx (-50 ... +85 °C 5 ... 95 % u. r.)
Versiune cu garnitură inelară FKM: -20 °C

Umiditate maximă admisă, condensare

100 % u. r., condensare permisă

Temperatura de operare maximă ^{1) 2)}

Cu diametrul senzorului 3 mm

140 bar [2.030 psi]

Cu diametrul senzorului 6 mm

270 bar [3.916 psi]

Ceață salină

IEC 60068-2-11

Rezistența la vibrații în conformitate cu IEC 60751

10 ... 2.000 Hz, 20 g ¹⁾

Rezistența la șoc cf. IEC 60068-2-27

50 g, 6 ms, 3 axe, 3 direcții, de trei ori per direcție

Grad de protecție (cod IP)

Carcasă cu conector racordat

- IP67 per IEC/EN 60529
- IP69 per IEC/EN 60529
- IP69K cf. ISO 20653

Gradul de protecție IP indicat se aplică doar în stare conectată folosind conectori de linie care prezintă codul IP adecvat.

Conector cuplare, neconectat

IP67 per IEC/EN 60529

Masa

Aprox. 0,2 ... 0,7 kg - în funcție de versiune

Material

Oțel inoxidabil

¹⁾ În funcție de versiunea de instrument

²⁾ Presiune de funcționare redusă la utilizarea unui fitting de compresie: Oțel inox: max. 100 bar [1.450 psi] / PTFE = max. 8 bar [116 psi]

Alte specificații pentru versiunea protejată la explozie

Termometru cu transmițător și semnal de ieșire 4 ... 20 mA (model TR34-x-TT)

Marcaj:

Atmosferă cu gaz periculos	Clasa de temperatură	Interval de temperatură ambiantă (T_a)	Temperatura de suprafață maximă (T_{max}) la vârful sondei sau al tubului de protecție
II 1G Ex ia IIC T1 - T6 Ga II 1/2G Ex ia IIC T1 - T6 Ga/Gb II 2G Ex ia IIC T1 - T6 Gb	T6	-40 ... +45 °C	T_M (temperatura mediului) + auto-încălzire (15 K) Acordați atenție condițiilor speciale pentru utilizarea în siguranță.
	T5	-40 ... +60 °C	
	T4	-40 ... +85 °C	
	T3	-40 ... +85 °C	
	T2	-40 ... +85 °C	
	T1	-40 ... +85 °C	

Atmosfere cu praf/aer periculos	Putere P_i	Interval de temperatură ambiantă (T_a)	Temperatura de suprafață maximă (T_{max}) la vârful sondei sau al tubului de protecție
II 1D Ex ia IIIC T135 °C Da II 1/2D Ex ia IIIC T135 °C Da/Db II 2D Ex ia IIIC T135 °C Db	750 mW	-40 ... +40 °C	T_M (temperatura mediului) + auto-încălzire (15 K) Acordați atenție condițiilor speciale pentru utilizarea în siguranță.
	650 mW	-40 ... +70 °C	
	550 mW	-40 ... +85 °C	

Valori maxime raportate la siguranță pentru circuitul actual al buclei (conexiuni + și -):

Parametri	Atmosferă cu gaz periculos	Atmosfere cu praf/aer periculos
Borne	+ / -	+ / -
Tensiune U_i	DC 30 V	DC 30 V
Curent I_i	120 mA	120 mA
Putere P_i	800 mW	750/650/550 mW
Capacitanța internă efectivă C_i	29,7 nF	29,7 nF
Inductanța internă efectivă L_i	Neglijabilă	Neglijabilă
Auto-încălzire maximă la vârful sondei sau al tubului de protecție	15 K	15 K

Marcaj:

Marcaj	Clasa de temperatură	Interval de temperatură ambiantă (T_a)	Temperatura de suprafață maximă (T_{max}) la vârful sondei sau al tubului de protecție
II 1G Ex ia IIC T1 - T6 Ga II 1/2G Ex ia IIC T1 - T6 Ga/Gb II 2G Ex ia IIC T1 - T6 Gb	T6	-50 ... +80 °C	T_M (temperatura mediului) + auto-încălzire Acordați atenție condițiilor speciale pentru utilizarea în siguranță.
	T5	-50 ... +85 °C	
	T4	-50 ... +85 °C	
	T3	-50 ... +85 °C	
	T2	-50 ... +85 °C	
	T1	-50 ... +85 °C	

Marcaj	Putere P_i	Interval de temperatură ambiantă (T_a)	Temperatura de suprafață maximă (T_{max}) la vârful sondei sau al tubului de protecție
II 1D Ex ia IIIC T135 °C Da II 1/2D Ex ia IIIC T135 °C Da/Db II 2D Ex ia IIIC T135 °C Db	750 mW	-50 ... +40 °C	T_M (temperatura mediului) + auto-încălzire Acordați atenție condițiilor speciale pentru utilizarea în siguranță.
	650 mW	-50 ... +70 °C	
	550 mW	-50 ... +85 °C	

Valori maxime raportate la siguranță pentru circuitul actual al buclei (conexiuni conform atribuirii pinilor 1 - 4):

Parametri	Aplicații gaz	Aplicații praf
Borne	1 - 4	1 - 4
Tensiune U_i	DC 30 V	DC 30 V
Curent I_i	550 mA	250 mA
Putere P_i	1.500 mW	750/650/550 mW
Capacitanța internă efectivă C_i	Neglijabilă	Neglijabilă
Inductanța internă efectivă L_i	Neglijabilă	Neglijabilă
Auto-încălzire maximă la vârful sondei sau al tubului de protecție	$(R_{th}) = 335 \text{ K/W}$	$(R_{th}) = 335 \text{ K/W}$

Aprobări

Logo	Descriere	Regiune
 	Declarația de conformitate UE	Uniunea Europeană
	Directiva EMC ¹⁾	
	Emisii EN 61326 (grupa 1, clasa B) și imunitate (aplicații industriale)	
	Directiva RoHS	
	Directiva ATEX	
	Zone periculoase	
	- Ex i Zona 0 gaz	
	Zona 1 montaj la zona 0 gaz	
	Zona 1 gaz	
	Zona 20 praf	
	Zona 21 montaj la zona 20 praf	
	Zona 21 praf	
		II 1G Ex ia IIC T1 ... T6 Ga
		II 1/2G Ex ia IIC T1 ... T6 Ga/Gb
		II 2G Ex ia IIC T1 ... T6 Gb
		II 1D Ex ia IIIC T135 °C Da
		II 1/2D Ex ia IIIC T135 °C Da/Db
		II 2D Ex ia IIIC T135 °C Db

Aprobări opționale

Logo	Descriere	Regiune
	IECEx - în combinație cu ATEX	Internațional
	Zone periculoase	
	- Ex i Zona 0 gaz	
	Zona 1 montaj la zona 0 gaz	
	Zona 1 gaz	
	Zona 20 praf	
	Zona 21 montaj la zona 20 praf	
	CSA	SUA și Canada
	Siguranța (de ex. siguranța electrică, suprapresiune, ...)	
	Zone periculoase	
	- Ex i (pentru Canada) Divizia 1 gaz	
	Divizia 2 gaz	
	Divizia 1 praf	
	Divizia 2 praf	
	Zona 0 gaz	
	Zona 1 gaz	
	Zona 20 praf	
	Zona 21 praf	
	- Ex i (pentru SUA) Divizia 1 gaz	
	Divizia 2 gaz	
	Divizia 1 praf	
	EAC	Uniunea economică euroasiatică
	Directiva EMC ¹⁾	
	Zone periculoase	
	- Ex i Zona 0 gaz	
	Zona 1 gaz	
	Zona 20 praf	
	Zona 21 praf	
		0 Ex ia IIC T6 ... T1 Ga X
		1 Ex ia IIC T6 ... T1 Gb X
		Ex ia IIIC 135 °C Da X
		Ex ia IIIC 135 °C Db X

Logo	Descriere	Regiune
	Ex Ucraina Zone periculoase - Ex i Zona 1 gaz Ex ia IIC T1 ... T6 Gb Zona 0 gaz Ex ia IIC T3 ... T6 Ga Zona 21 praf Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Db Zona 20 praf Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da - Ex n Zona 2 gaz Ex nA IIC T1 ... T6	Ucraina
	CCC ¹⁾ Zone periculoase - Ex i Zona 1 gaz Ex ia IIC T3 ... T6 Gb Zona 1 montaj la zona 0 gaz Ex ia IIC T3 ... T6 Ga/Gb - Ex n Zona 2 gaz Ex nA IIC T1 ... T6	China
	DNOP - MakNII Minerit	Ucraina
	PAC Rusia Metrologie, tehnologia măsurării	Rusia
	PAC Kazakhstan Metrologie, tehnologia măsurării	Kazakhstan
-	MChS Permise pentru darea în exploatare	Kazakhstan
	PAC Belarus Metrologie, tehnologia măsurării	Belarus
-	PAC Ucraina Metrologie, tehnologia măsurării	Ucraina
	PAC Uzbekistan Metrologie, tehnologia măsurării	Uzbekistan

1) Doar pentru transmítőtoare încorporate

Certificate (opőione)

Tip certificare	Acurateőea de măsurare	Certificat materiale
2.2 raport test	x	x
Certificat inspecőie 3.1	x	x
Certificat de calibrare DAkkS	x	-

Diversele certificări pot fi combinate între ele.

Lungimea minimă (partea metalică a sondei sau lungimea sondei sub conexiunea de proces) pentru efectuarea unui test de acurateőe a măsurătorii 3.1 sau DAkkS este 100 mm [3.94 in].

Calibrarea lungimilor mai scurte la cerere.

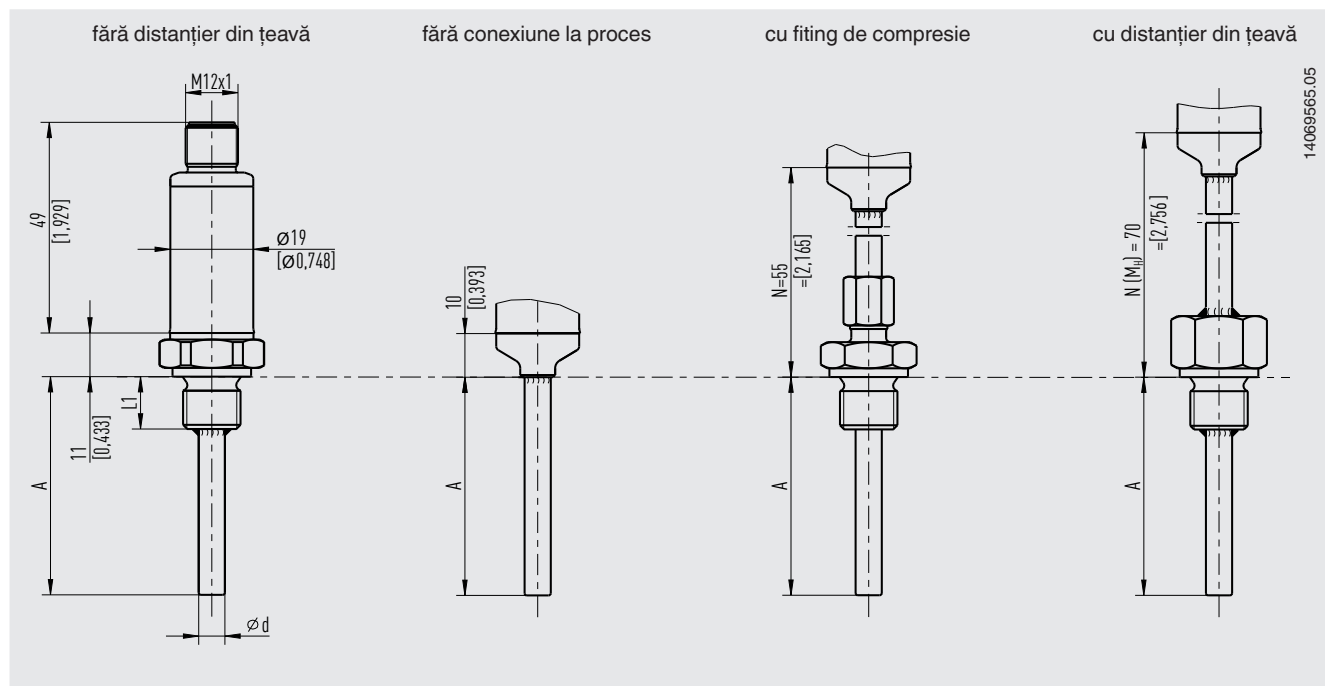
Pentru aprobări ői certificate, a se vedea pagina web

Patente, drepturi de proprietate

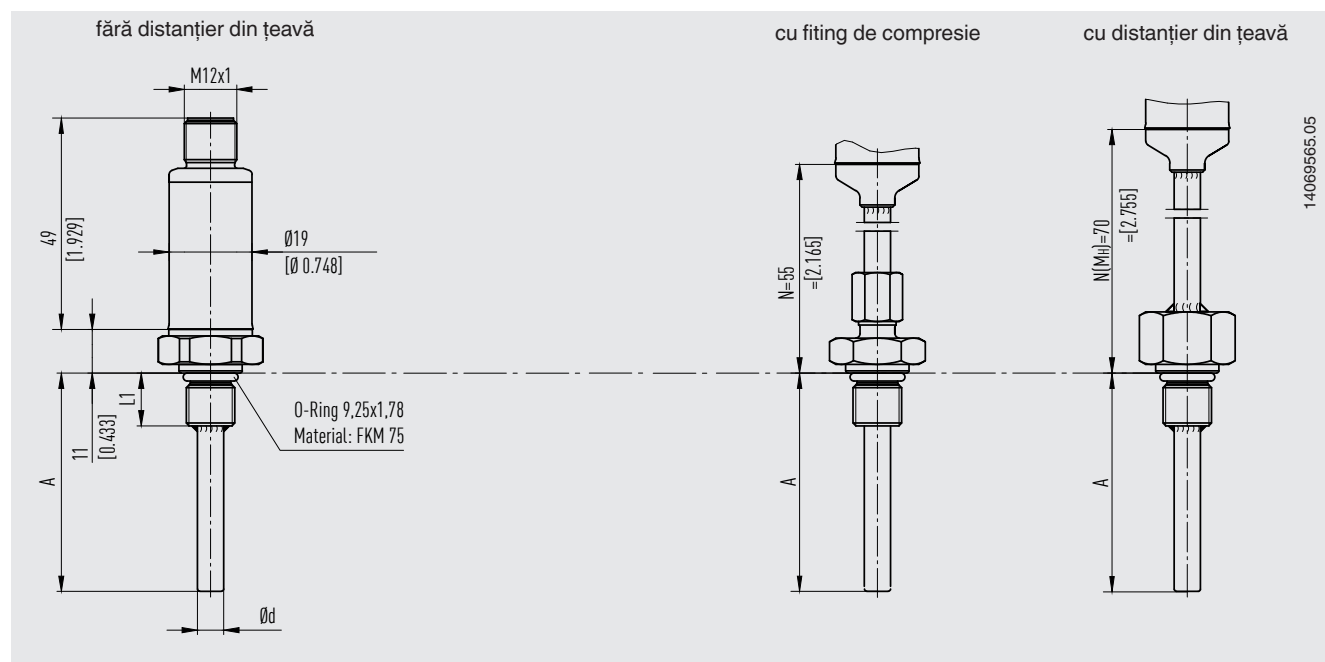
M12 x 1 adaptor la conector angular DIN EN 175301-803 (001370985)

Dimensiuni în mm

Conexiune de proces cu filet paralel (sau fără filet paralel)

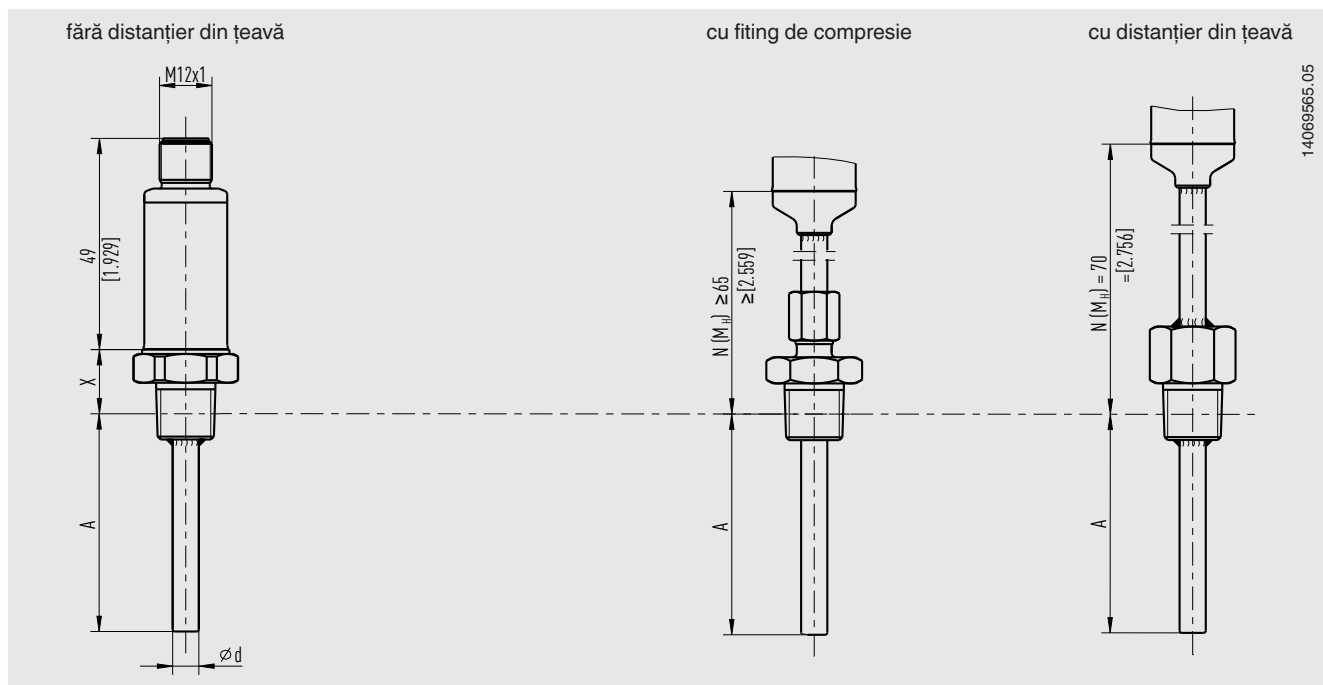


Conexiunea de proces cu filet paralel (7/16-20 UNF-2A) și garnitură inelară



Garnitura inelară FKM trebuie protejată de temperaturi mai mici de $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ și mai mari de $125\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Conexiune de proces cu filet conic

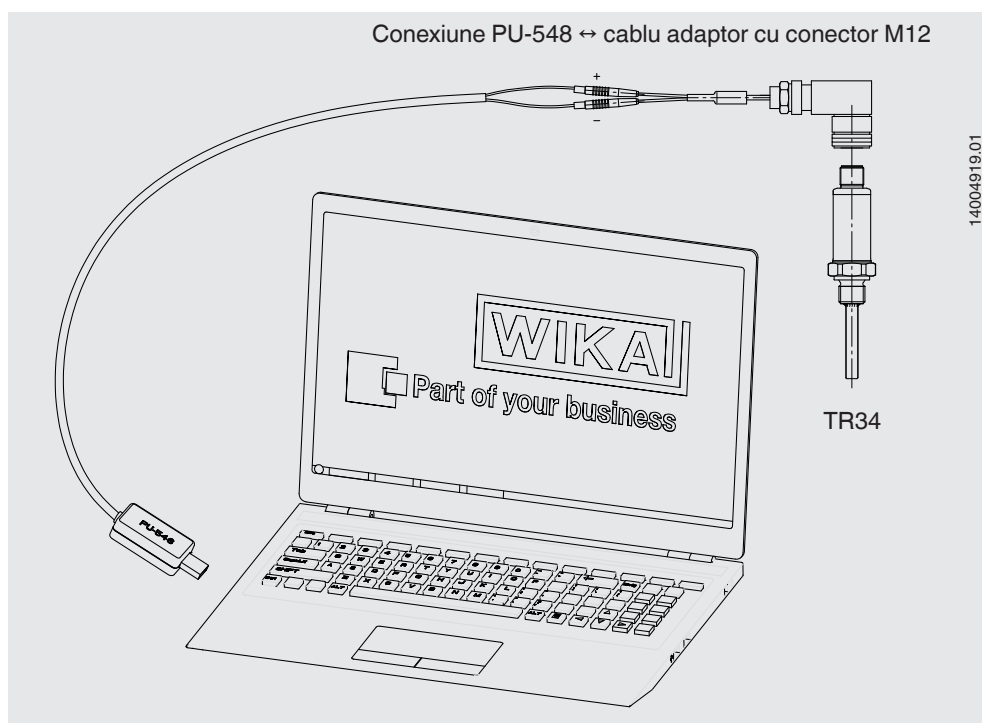


La o temperatură de proces > 150 °C, o lungime a distanțierului N (M_H) de 70 mm este necesară, altfel N (M_H) selectabil (55, 65 sau 70 mm).

Legendă:

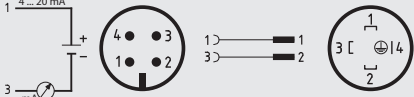
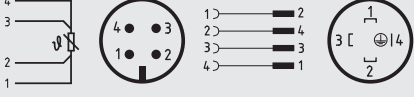
A	Lungimea de imersie	Ød	Diametru senzor
L1	Lungime filet	X	Înălțime racord de proces
N (M _H)	Lungimea distanțierului		1/4 NPT = 15 mm 1/2 NPT = 19 mm

Conectarea unității de programare PU-548



(predecesor, model unitate de programare PU-448, de asemenea compatibil)

Accesorii

Model	Descriere	Nr. comandă
 Unitate de programare Model PU-548	■ Ușor de utilizat ■ Afișaj de stare LED ■ Design compact ■ Nu mai este necesară altă alimentare cu tensiune, nici pentru unitatea de programare nici pentru transmitător (înlocuiește unitatea de programare model PU-448)	14231581
 Cablul adaptor M12 până la PU-548	Cablul adaptor pentru conectarea unui termometru cu rezistență model TR34 la unitatea de programare model PU-548	14003193
 M12 x 1 adaptor transmitător la conectorul angular DIN EN 175301-803 (element conector mamă de culoare galbenă)	Adaptor pentru conexiunea unui termometru cu rezistență cu un conector angular DIN EN 175301-803 forma A cu un semnal de ieșire 4 ... 20 mA → vezi fișa tehnică AC 80.17 Carcasă: PA Temperatura ambiantă: -40 ... +115 °C [-40 ... +239 °F] Piuliță de cuplare: fontă zincată Contacte: Aliaj cupru-zinc, cositorit Putere dielectrică: 500 V Grad de protecție: IP65 M12 x 1 conector Conector angular 	14069503
 M12 x 1 adaptor Pt la conectorul angular DIN EN 175301-803 (element conector mamă de culoare neagră)	Adaptor pentru conexiunea unui termometru cu rezistență cu un conector angular DIN EN 175301-803 forma A cu semnal de ieșire cu rezistență directă → vezi fișa tehnică AC 80.17 Carcasă: PA Temperatura ambiantă: -40 ... +115 °C [-40 ... +239 °F] Piuliță de cuplare: fontă zincată Contacte: Aliaj cupru-zinc, cositorit Putere dielectrică: 500 V Grad de protecție: IP65 M12 x 1 conector Conector angular 	14061115
 Conector angular	Conform DIN EN 175301-803 forma A	11427567
 Garnitură pentru conector angular	De utilizat cu conectorul angular DIN EN 175301-803-A EPDM, maro	11437902

Model	Descriere	Nr. comandă
- M12 cablu de conexiune	Priză de cablu dreaptă, 4 pini, grad de protecție IP67 Interval de temperatură -20 ... +80 °C	Lungime cablu 2 m 14086880
		Lungime cablu 5 m 14086883
	Priză în unghi, 4 pini, grad de protecție IP67 Interval de temperatură -20 ... +80 °C	Lungime cablu 2 m 14086889
		Lungime cablu 5 m 14086891
- Conector M12	Mamă, în unghi, 4 pini, grad de protecție IP67 Conexiunea filetată pentru secțiune conductor 0,25 ... 0,75 mm ² Presetupă de cablu Pg7, diametru exterior al cablului 4 ... 6 mm Interval de temperatură -40 ... +80 °C	14136815

Informații privind comanda

Model / Protecție la explozie / Semnal de ieșire / Unitate de temperatură transmițător / Temperatură de proces / Valoare inițială transmițător / Valoare finală transmițător / Conexiune la proces / Diametru senzor / Lungime inserție A (U₁) sau A (U₂) / Lungime distanțier N (M_H) / Accesorii / Certificate

© 11/2014 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, all rights reserved.
 Specificațiile cuprinse în acest document reprezintă stadiul tehnologic valabil la data publicării.
 Ne rezervăm dreptul de a aduce modificări specificațiilor și materialelor.



WIKA Messgerätevertrieb
 Ursula Wiegand GmbH & Co.
 KG Perfektastr. 73
 1230 Vienna
 Tel.: +43 1 8691631
 info@wika.at
 www.wika.