

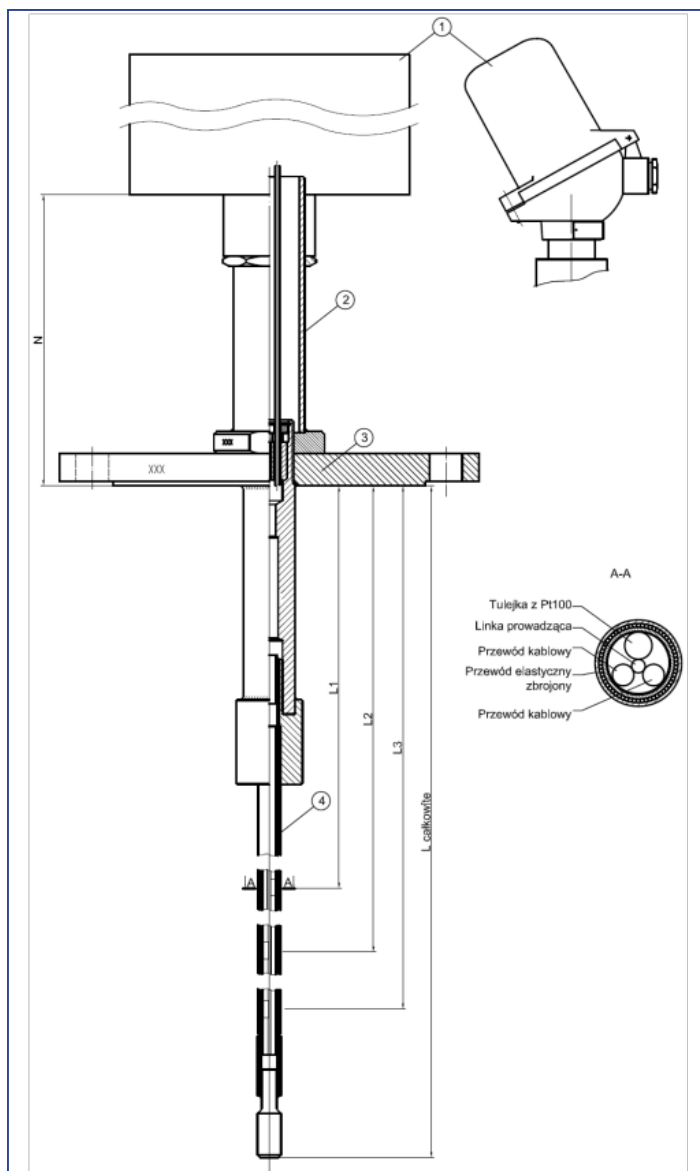
TOP-PF-194/Exi

Termometr oporowy Pt100 wielopunktowy

Termometr wielopunktowy TOP-PF-194/Exi (wykonanie zgodne z certyfikatem Atex) do instalacji na króćcu kołnierowym przeznaczony jest do pomiaru rozkładu pionowego temperatury w zakresie temperatur od -40°C do $+80^{\circ}\text{C}$ (maksymalna dopuszczalna temperatura do 100°C) np. na instalacjach biogazu i w silosach zbożowych. Pomiar jest wykonywany w kilku (do 4) punktach rozmieszczonych na różnych głębokościach w zależności od potrzeb zamawiającego. Stosowane są czujniki Pt100 z połączeniami kablami 3-żyłowymi (lub 4-żyłowymi ale to ogranicza ilość czujników w jednej osłonie). Czujniki są umieszczone w węży zapewniającym odpowiednią osłonę czujników oraz wytrzymałość liny pomiarowej na zerwanie. Konstrukcja węży bazuje na spiralnie ułożonych drutach, zapewniających odpowiednią wytrzymałość na zerwanie, z dodatkową osłoną z tworzywa. Osłona zewnętrzna jest gładka by zmniejszyć prawdopodobieństwo oblepiania produktem znajdującym się lub wsypywanym do zbiornika. Przyłącza elektryczne są wykonywane w skrzynce ochronnej (konieczna w przypadku stosowania lokalnych przetworników) lub w głowicy.

Wersja podstawowa zapewnia wytrzymałość na zerwanie do 700 kN. Na żądanie klienta można stosować ucho kotwiące u dołu czujnika ale może to zwiększyć obciążenie liny z uwagi na oblepianie ucha przez zawartość zbiornika.

1. Głowica lub skrzynka złączna/ochronna
2. Tuleja dystansowa
3. Kołnierz



Parametry techniczne

Rezystor pomiarowy	Charakterystyka	Klasa dokładności	Zakres pomiarowy	Dokładność	Układ połączeń
1xPt100	wg EN-60751	B	$-40^{\circ}\text{C}..+100^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.35^{\circ}\text{C}$	3, 4 przewodowy
		A	$-40^{\circ}\text{C}..+100^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.8^{\circ}\text{C}$	3, 4 przewodowy

Istnieje możliwość wykonania odmian nietypowych.

Sposób zamawiania

TOP-PF-194/Exi	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
----------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

A Przyłącze procesowe
Króciec kołnierzowy, podać DN i PN

B Wykonanie	
wąż	Z osłoną elastyczną
	inne, podać rodzaj

C Średnica zewnętrzna osłony	
16	16 mm
	inna, podać śr. w mm

D Długość liny pomiarowej	
	podać w metrach (max 60m dla liny)

E Ilość punktów pomiarowych w linie	
	podać ilość punktów (max 4)

F Rozmieszczenie czujników $L_1 / L_2 / \dots / L_n$	
	podać odległości od kołnierza [mm]

G Klasa dokładności czujnika Pt100	
B	klasa B
A	klasa A
1/3B	klasa 1/3B DIN

H Układ połączeń	
3p	3 przewodowy
4p	4 przewodowy

I Przyłącze elektryczne	
	Głowica przyłączeniowa, podać typ
JB	Skrzynka ochronna

J Przetwornik pomiarowy	
	podać typ i zakres temperatury pracy w °C

Przykład zamawiania

TOP-PF-194/Exi -DN50PN16B1-wąż -16-30-3-1000/14000/28000-A-3p-JB-248H

Co oznacza: Wielopunktowy czujnik temperatury typ TOP-PF-194/Exi (iskrobezpieczny), Przyłącze kołnierzowe DN50PN16B1, Osłona elastyczna o śr. 16 mm, Długość liny pomiarowej: 30m, Ilość czujników: 3, Odległości czujników od kołnierza 1000mm, 14000mm, 28000mm, Czujnik Pt100 klasa A, Układ połączeń: 3-przewodowy, Skrzynka ochronna, przetworniki: typ 248H