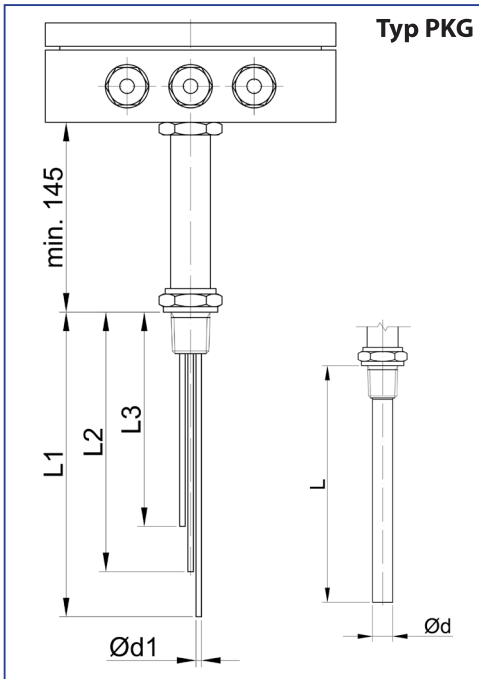


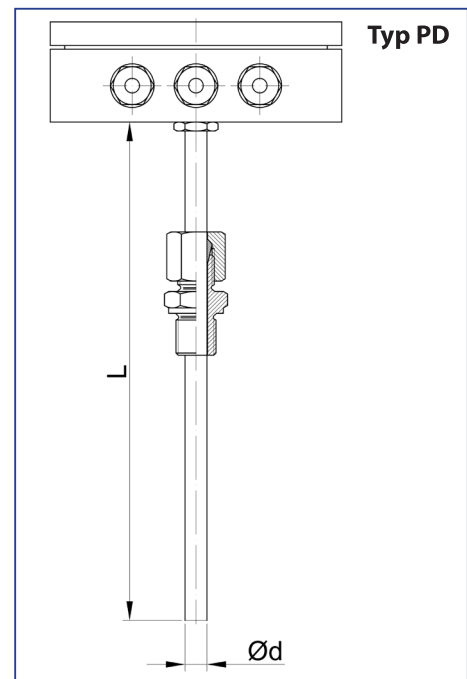
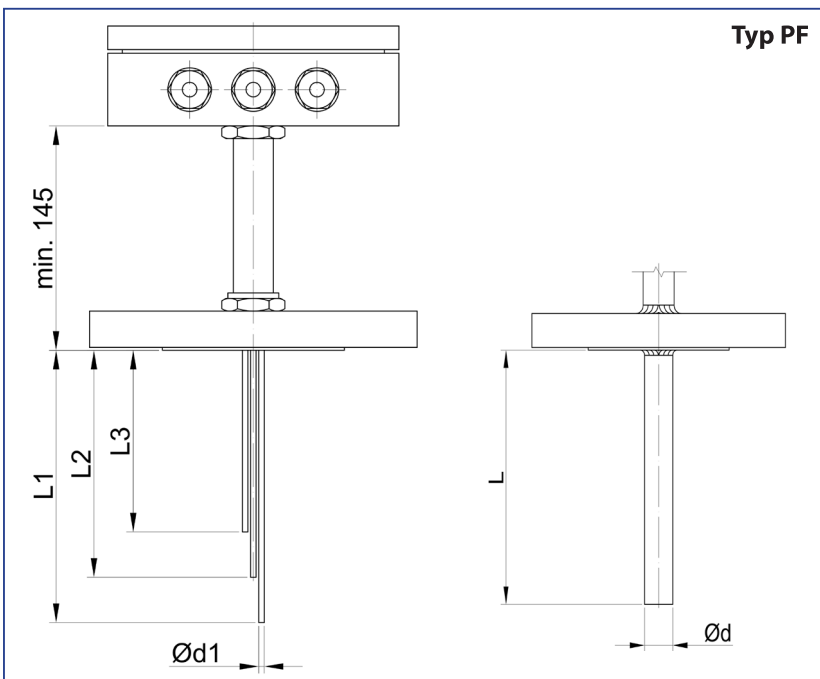
# TOP-PKG/PF/PD-193

## Termometr oporowy Pt100 wielopunktowy

Termometr oporowy prosty wielopunktowy TOP-PKG-193 z króćcem przeznaczony jest do pomiaru rozkładu temperatury w zbiornikach i kolumnach w zakresie temperatur od -40°C do +600°C. Pomiar jest wykonywany przez kilka czujników oporowych rozmieszczonych na różnych głębokościach.



TYP	Wykonanie
TOP-PKG/PF/PD-193	Standardowe - wykonanie zgodne z kartą
TOP-PKG/PF/PD-193/Exi	Iskrobezpieczne – wykonanie zgodne z certyfikatem Atex



Istnieje możliwość wykonania odmian nietypowych.



## Parametry techniczne dla TOP-PKG/PF/PD-193

Rezystor pomiarowy	Wersja	Charakterystyka	Zakres pomiarowy (Zwykła/*Wstrząsoodporna)	Klasa dokładności	Dopuszczalny prąd pomiarowy	Układ połączeń
1xPt100	Zwykła	wg EN-60751	-40°C..+600°C / *(-40°C..+500°C)	B	8 mA	2, 3, 4 przewodowy
	*Wstrząsoodporna		-40°C..+450°C / *(-40°C..+300°C)	A	5 mA	3, 4 przewodowy

Średnica osłony d	Materiał wg DIN/AISI	Maks. temperatura pracy	Długość czujnika L <sub>n</sub> [mm]
∅10, ∅11, ∅12, ∅13.5, ∅15	1.4571 / 316Ti	+700°C	wg zamówienia
∅10, ∅22	1.4841 / 314	+1100°C	
∅10, ∅11, ∅15	1.7335 / A182 Grade F11	+550°C	
∅13,7	2.4602 / Hastelloy C22	+600°C	

Rodzaj przyłącza		
Typ PKG	króciec	wg zamówienia (np. M24x1,5, G1/2", G1", 1"NPT)
Typ PF	kołnierz	wg zamówienia (np. DN25 PN40 B1 wg EN 1092-1, 2"150 RF wg ASME B16,5)

Rodzaj spoiny / Skrzynka złączna	Max. ambient temp.	Gwint wpustu kablowego	Przetwornik pomiarowy
zależy od ilości punktów pomiarowych	+150°C	wg zamówienia (np. M20x1,5, 1/2"NPT)	wg zamówienia

Przyłącze typ UZG-47
wg zamówienia, zgodnie z kartą katalogową – UZG-47

**W celu zapewnienia wyceny właściwego produktu proszę wypełnić:**

*"Arkusze procesowy czujników wielopunktowych"*



## Sposób zamawiania

TOP	<b>A</b>	193	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>	<b>J</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>N</b>
-----	----------	-----	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

<b>A</b> Rodzaj przyłącza	
PKG	Króciec
PF	Kołnierz
PD	uchwyt zaciskowy gwintowany UZG-47

<b>B</b> Liczba punktów pomiarowych n	
2xPt100	dwa
3xPt100	trzy
nxPt100	podać ilość

<b>C</b> Klasa dokładności	
B	B
A	A

<b>D</b> Wykonanie	
U	Standardowe z wkładem niewymiennym
U/Exi	Iskrobezp. z wkładem niewymiennym
PS	Standardowe z wkładem wymiennym
PS/Exi	Iskrobezp. z wkładem wymiennym

<b>E</b> Układ połączeń	
2p	2 przewodowy
3p	3 przewodowy
4p	4 przewodowy

<b>F</b> Średnica wkładu płaszczowego $d_1$	
3	$d_1 = 3 \text{ mm}$
4,5	$d_1 = 4,5 \text{ mm}$
6	$d_1 = 6 \text{ mm}$

<b>G</b> Średnica osłony d	
10	d= 10 mm
12	d= 12 mm
13,7	d= 13,7 mm
15	d= 15 mm
22	d= 22 mm
INNA	wg zamówienia

<b>H</b> Długość czujników $L_1 / L_2 / \dots / L_n$	
	podać w [mm]

<b>I</b> Materiał osłony	
1.4571	1.4571 / 316Ti
1.4404	1.4404 / 316L
1.7335	1.7335 / A182 Grade F11
2.4602	2.4602 / Hastelloy C22
1.4841	1.4841 / 314
INNY	wg zamówienia

<b>J</b> Rodzaj przyłącza	
	podać typ gwintu lub kołnierza lub uchwytu zaciskowego

<b>K</b> Ilość wpustu kablowego i rozmiar	
m x M20x1,5	liczba x M20x1,5
m x 1/2NPT	liczba x 1/2"NPT
	podać ilość i typ gwintu

<b>L</b> Skrzynka złączna	
	podać rodzaj

<b>M</b> Temperatura pracy	
	podać w °C

<b>N</b> Przetwornik pomiarowy	
	podać typ i zakres temperatury pracy w °C

### Przykład zamawiania

#### TOP-PKG-193-3xPt100-B-PS-2p-6-15-250/300/500-1.4571-M27x2-NA-400

Co oznacza: Termometr oporowy wielopunktowy, wykonanie z wkładem wymiennym, z trzema opornikami kl. B, w układzie dwu-przewodowym, średnica płaszczy  $\phi 6 \text{ mm}$ , osłona 15x3, długość osłony  $L_1=250 \text{ mm}$ ,  $L_2=300 \text{ mm}$ ,  $L_3=500 \text{ mm}$ , materiał 1.4571, króciec M27x2, głowica przyłączeniowa NA, temperatura robocza 400°C, bez przetwornika.