

Sensor de temperatura para a indústria de plásticos

Tipo 404452

Utilização geral

Os sensores de temperatura do tipo 404452 destinam-se à medição da temperatura de materiais fundidos por extrusoras na indústria de plásticos.

O valor de medição é convertido num sinal eléctrico. A título opcional, podem ser utilizados elementos térmicos ou termorresistências. Se for necessária uma medição da temperatura particularmente precisa, pode ser fornecida uma ponta de sensor com isolamento térmico em cerâmica. Para obter tempos de resposta mais curtos, a ponta do sensor está disponível em vários comprimentos.



Dados técnicos

Peças em contacto com pressão

a uma temperatura de aplicação de 0...350°C ("843")

Aço inoxidável, n.º Wst.: 1.4541

Ponta de medição em aço inoxidável, n.º Wst.: 1.4545

a uma temperatura de aplicação de 0..0,400°C ("848")

Aço inoxidável, n.º Wst.: 1.4435

Ponta de medição em aço inoxidável, n.º Wst.: 1.4545 com isolamento em cerâmica

Classe

com tolerância "1"

Termorresistência

0...+400°C, classe B, ±0,8 K a 100°C

com tolerância "2"

Termorresistência

0...+400°C, classe A, ±0,35 K a 100°C

com uma tolerância "8"

Elemento térmico

-40 a +750°C, classe 2 ±2,5 K

Tipo de protecção

IP 65 conforme a EN 60



Ligação de processo

(união roscada)

("591") M18 x 1,5

("592") 1/2-20 UNF-2A

Ligação eléctrica

Conector circular Lemoso tipo 2S 302 ou

Lemoso tipo 2S 304

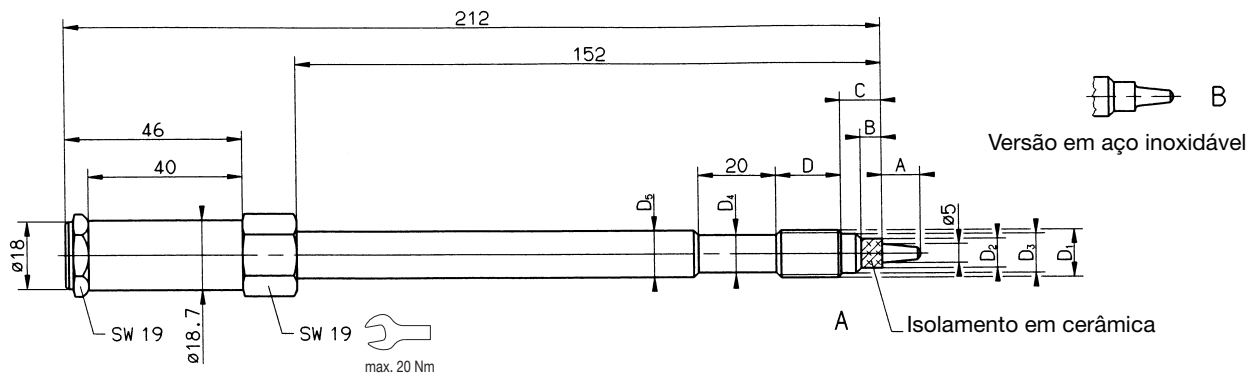
Posição nominal

qualquer

Peso

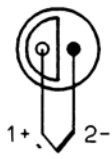
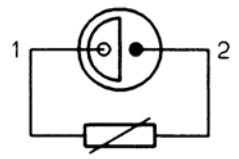
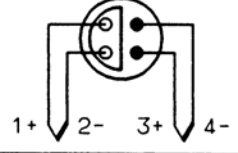
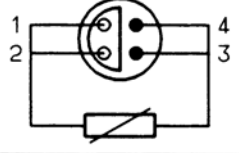
aprox. 300 g

Dimensões



D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	A	B	C	D	SW
1/2"-20 UNF 2A	ø 7,8 ⁰ _{-0,05}	ø 10 ⁰ _{-0,05}	ø 10 ⁰ _{-0,5}	ø 12,5 ⁰ _{-0,5}	consultar dados de encomenda "Comprimento da ponta do sensor"	5,6 ⁰ _{-0,1}	10,8	17	17 (19)
M 18 x 1,5	ø 10 ⁰ _{-0,05}	ø 16 ⁰ _{-0,1}	ø 16 ⁰ _{-0,5}	ø 16		5,6 ⁰ _{-0,25}	14	20	19

Ocupação das ligações

Elementos térmicos	Resistência de medição Pt100
simples 	 2 condutores
duplo 	 3 condutores 3 condutores

Dados de encomenda

Tipo base

404452 Sensor de temperatura para a indústria de plásticos

- | **Temperatura de aplicação**
- | 843 0...350°C, em combinação com a versão em aço inoxidável
- | 848 0...400°C, em combinação com a versão em aço inoxidável com isolamento adicional em cerâmica
- | | **Elemento de medição**
- | | 001 Termorresistência Pt 100, condutor triplo DIN ISO 751
- | | 003 Termorresistência Pt 100, condutor duplo DIN ISO 751
- | | 011 Termorresistência Pt 100, condutor quádruplo DIN ISO 751
- | | 040 Elemento térmico Fe-CuNi, tipo "J" DIN IEC 584-1
- | | 042 Elemento térmico Fe-CuNi, tipo "L" DIN 43710
- | | 043 Elemento térmico NiCr-Ni, tipo "K" DIN IEC 584-1
- | | | **Tolerância**
- | | | 1 Classe B (padrão com um sensor de temperatura de "termorresistência")
- | | | 2 Classe A (a título opcional com um sensor de temperatura de "termorresistência")
- | | | 8 Classe 2 ±2,5 K (apenas com um sensor de temperatura de "elemento térmico")
- | | | | **Ligação de processo**
- | | | | 591 M18 x 1,5
- | | | | 592 1/2-20 UNF-2A
- | | | | | **Comprimento da ponta do sensor**
- | | | | | 0 0 mm
- | | | | | 5 5 mm
- | | | | | 10 10 mm
- | | | | | 15 15 mm
- | | | | | 20 20 mm
- | | | | | 25 25 mm
- | | | | | | **Ligação eléctrica**
- | | | | | | 43 Conector Lemos, tamanho 2

404452 / - - - - - **Chave da encomenda**