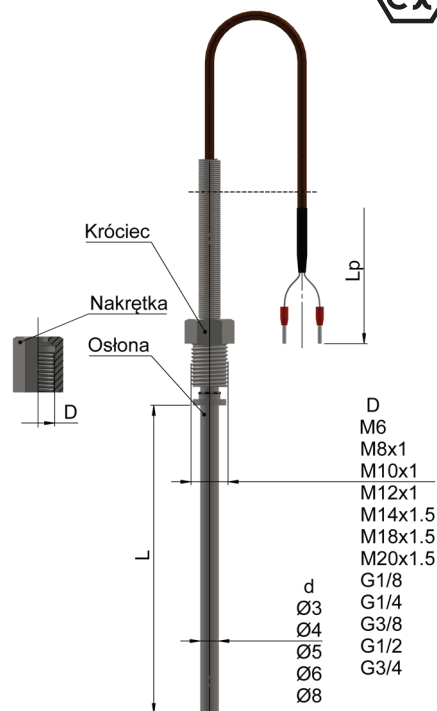


Czujniki temperatury elementów maszyn i urządzeń w wykonaniu Exi **TOPE-365Exi, TTJE-365Exi, TTKE-365Exi, TTNE-365Exi**



Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający		
(-50 ÷ 400) °C	Pt100	kl. B
(-40 ÷ 400) °C	J, K	kl. 2
Osłona		
– materiał: stal 1.4541		
– ruchomy króciec gwintowany lub nakrętka min D=2xd		
– długość L [mm]: 50÷1000		
Przewód		
– linka Cu lub linka termoparowa: 0,22 mm ² w izolacji z włókna szklanego w oplocie stalowym, temperatura pracy do 400 °C,		
– linka Cu lub linka termoparowa: 0,22 mm ² w izolacji silikonowej, temperatura pracy do 180 °C dla d>5		
– długość przewodu L _p = 1,5 m (standard)		
– rezystancja przewodów Cu ~0,14Ω/m ~-0,36 °C		
Wersja konstrukcyjna		
– Exi wg ATEX		
– Certyfikat Badania Typu WE: KDB 07ATEX055		
⊕ II 2G Ex ia IIC T6		
⊕ II 1D Ex ia IIIC T85°C		
– spoina pomiarowa: odizolowana SO (pojedynczy), SOA (podwójny)		
Opcje		
– Pt500, Pt1000, T, N		
– linia 3-, 4-przewodowa dla RTD		
– Pt100: kl. A (-30 ÷ 250) °C, kl. AA (0 ÷ 150) °C; TC kl. 1		



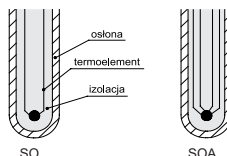
Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

Klasa	Rezystor drutowy	
	Zakres [°C]	Tolerancja [°C]
AA	(-50÷250)	±(0,1+0,0017·|t|)
A	(-100÷450)	±(0,15+0,002·|t|)
B	(-196÷600)	±(0,3+0,005·|t|)

Tolerancja dla klas termoelementów wg normy PN-EN 60584

Termoelement	Klasa 1		Klasa 2	
	Zakres [°C]	Tolerancja [°C]	Zakres [°C]	Tolerancja [°C]
J Fe-CuNi	(-40÷375) (375÷750)	±1,5 ±0,004 |t|	(-40÷333) (333÷750)	±2,5 ±0,0075 |t|
K NiCr-NiAl	(-40÷375) (375÷1000)	±1,5 ±0,004 |t|	(-40÷333) (333÷1200)	±2,5 ±0,0075 |t|

Typy spoin pomiarowych



Sposób zamawiania

Czujnik temperatury	...	T	...	E-365Exi	-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Pojedynczy	bez ozn.														
Podwójny	2														
Rezystor Pt			OP												
Termoelement Fe-CuNi; NiCr-NiAl			TJ; TK												
Termoelement Cu-CuNi; NiCrSi-NiSi			TT; TN												
Długość osłony L [mm]					100*										
Średnica osłony d [mm]						6*									
Izolacja przewodu: silikon										Si					
Izolacja przewodu: włókno szklane w oplocie										Ws					
Typ rezystora										Pt100*					
Typ spoiny dla TC										SO, SOA					
Klasa rezystora															
Klasa termoelementu														A, B*	
														1, 2	
Obwód pomiarowy dla RTD														2, 3, 4	
Wymiar gwintu: króćca D															KM12x1*
Wymiar gwintu: nakrętki D															NM12x1*
Długość przewodu L _p [m]															1,5m*

* lub inne wg uzgodnień

Przykład zamówienia

TOPE-365Exi-80-6-Si-Pt100-A-4-KM20x1,5-1,5m

CZUJNIKI TEMPERATURY W WERSJI EXI