

FLTSN-P

Temperaturfühler

Die FLTSN-P passive Temperaturfühler verfügen über eine ausgezeichnete Stabilität der Temperatureigenschaften aufgrund des verwendeten Platin-Sensorelement. Das Sensorelement ist in Harz eingekapselt in einem Edelstahlrohr. Diese Temperatursensoren haben einen positiven Temperaturkoeffizienten des Widerstandes: wenn die Temperatur ansteigt, steigt der Widerstand.

Hauptmerkmale

- Edelstahlrohr
- Harz gekapseltes Sensorelement
- Positiven Temperaturkoeffizienten
- Langzeitstabilität

Technische Spezifikationen

Langzeitstabilität	< ±0,04 %		
Freie Anschlusslitzen	Länge	FLTSN-P100-100 FLTSN-P500-100 FLTSN-P1K0-100	1 m, kann erweitert werden*
		FLTSN-P500-400 FLTSN-P1K0-400	4 m, kann erweitert werden*
	Querschnitt	0,5 mm ²	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	-20—60 °C	
	Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % rH (nicht kondensierend)	

*Verwenden Sie abgeschirmte Verlängerungskabel

Einsatzbereich

- HVAC-Anwendungen für Temperaturmessungen

Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EU
- Delegierte Richtlinie (EU) 2015/863 (RoHS 3) der Kommission vom 31. März 2015 zur Änderung von Anhang II der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Liste der beschränkten Stoffe



Abmessungen



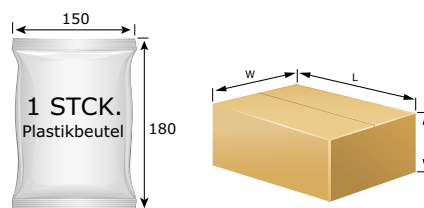
Artikel	A	B	C
FLTSN-PXX0-100	8 mm	53 mm	100 cm
FLTSN-PXX0-400	8 mm	53 mm	400 cm



Artikelcodes

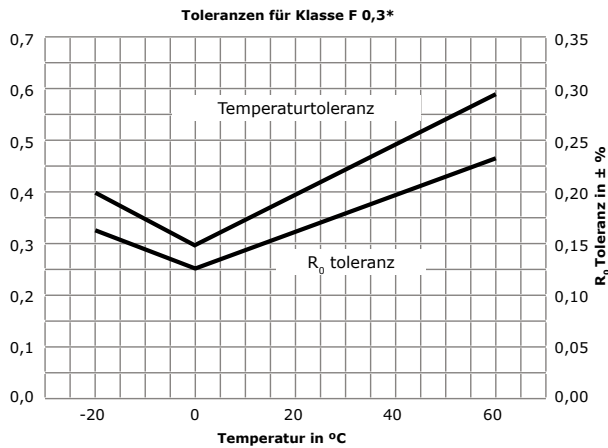
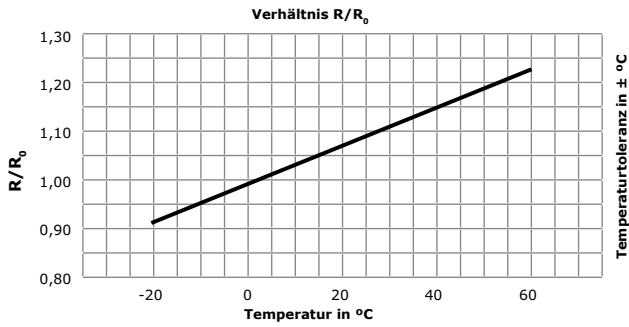
	FLTSN-P100-100	FLTSN-P500-100 FLTSN-P500-400	FLTSN-P1K0-100 FLTSN-P1K0-400
Messstrom (DC)	0,1 - 1,0 mA	0,1 - 0,40 mA	0,1 - 0,25 mA
Eigenerwärmung	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,7 K/mW
Thermische Ansprechzeit fließendes Wasser	t _{0,5} ≤ 0,2 s t _{0,9} ≤ 0,3 s	t _{0,5} ≤ 0,2 s t _{0,9} ≤ 0,3 s	t _{0,5} ≤ 0,3 s t _{0,9} ≤ 0,4 s
Thermische Ansprechzeit strömende Luft	t _{0,5} ≤ 1,5 s t _{0,9} ≤ 8,0 s	t _{0,5} ≤ 1,5 s t _{0,9} ≤ 8,0 s	t _{0,5} ≤ 0,3 s t _{0,9} ≤ 0,4 s

Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht [kg]	Brutto Gewicht [kg]
FLTSN-P100-100	Plastiktüte (1 Stck.)	150	≈20	180	0,04	0,04
	Box (25 Stck.)	485	177	85	1	1,15
FLTSN-P500-100	Plastiktüte (1 Stck)	150	≈20	180	0,04	0,04
	Box (25 Stck.)	485	177	85	1	1,15
FLTSN-P1K0-100	Plastiktüte (1 Stck)	150	≈20	180	0,04	0,04
	Box (25 Stck.)	485	177	85	1	1,15
FLTSN-P500-400	Plastiktüte (1 Stck)	150	≈20	180	0,06	0,06
	Box (10 Stck.)	485	177	85	0,6	0,75
FLTSN-P1K0-400	Plastiktüte (1 Stck)	150	≈20	180	0,06	0,06
	Box (10 Stck.)	485	177	85	0,6	0,75

Widerstand und Toleranzwerte



Temp. °C	R/R ₀ Verhältnis	Nennwiderstandswerte			Klasse F0.3
		R ₀ 100 Ω	R ₀ 500 Ω	R ₀ 1000 Ω	T _{tot.} °C
-20	0,92160	92,16	460,80	921,60	±0,40
-15	0,94124	94,12	470,62	941,24	±0,38
-10	0,96086	96,09	480,43	960,86	±0,35
-5	0,98044	98,04	490,22	980,44	±0,33
0	1,00000	100,0	500,00	1000,00	±0,30
5	1,01953	101,95	509,76	1019,53	±0,33
10	1,03903	103,90	519,51	1039,03	±0,35
15	1,05849	105,85	529,25	1058,49	±0,38
20	1,07794	107,79	538,97	1077,94	±0,40
25	1,09735	109,73	548,67	1097,35	±0,43
30	1,11673	111,67	558,36	1116,73	±0,45
35	1,13608	113,61	568,04	1136,08	±0,48
40	1,15541	115,54	577,70	1155,41	±0,50
45	1,17470	117,47	587,35	1174,70	±0,53
50	1,19397	119,40	596,99	1193,97	±0,55
55	1,21321	121,32	606,60	1213,21	±0,58
60	1,23242	123,24	616,21	1232,42	±0,60

Globale Handelsartikelnummern 14 (GTIN 14)

Artikel	Stück	Karton	Box
FLTSN-P100-100	5401003007044	5401003300848	5401003501252
FLTSN-P1K0-100	5401003007051	5401003300855	5401003501269
FLTSN-P1K0-400	5401003007068	5401003300862	5401003501276
FLTSN-P500-100	5401003007075	5401003300879	5401003501283
FLTSN-P500-400	5401003007105	5401003300909	5401003501313

