

# 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-P100-010 FLTSN-P500-010 FLTSN-P1K0-010	1 m, kann erweitert werden*
		FLTSN-P500-040 FLTSN-P1K0-040	4 m, kann erweitert werden*
Zulässige Umgebungsbedingungen	Querschnitt	0,5 mm <sup>2</sup>	
	Temperatur	-20—60 °C	
	Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % rH (nicht kondensierend)	

\*Verwenden Sie abgeschirmte Verlängerungskabel

### Artikelcodes

	FLTSN-P100-010	FLTSN-P500-010 FLTSN-P500-040	FLTSN-P1K0-010 FLTSN-P1K0-040
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 <sub>0,5</sub> ≤ 0,2 s t <sub>0,9</sub> ≤ 0,3 s	t <sub>0,5</sub> ≤ 0,2 s t <sub>0,9</sub> ≤ 0,3 s	t <sub>0,5</sub> ≤ 0,3 s t <sub>0,9</sub> ≤ 0,4 s
Thermische Ansprechzeit strömende Luft	t <sub>0,5</sub> ≤ 1,5 s t <sub>0,9</sub> ≤ 8,0 s	t <sub>0,5</sub> ≤ 1,5 s t <sub>0,9</sub> ≤ 8,0 s	t <sub>0,5</sub> ≤ 0,3 s t <sub>0,9</sub> ≤ 0,4 s

### Einsatzbereich

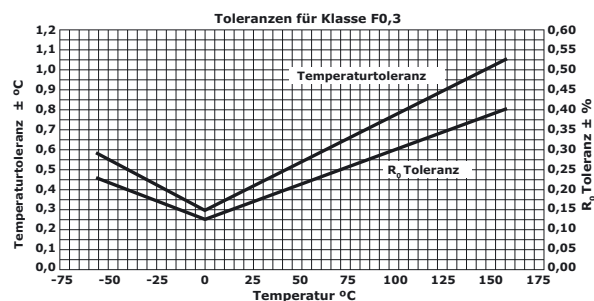
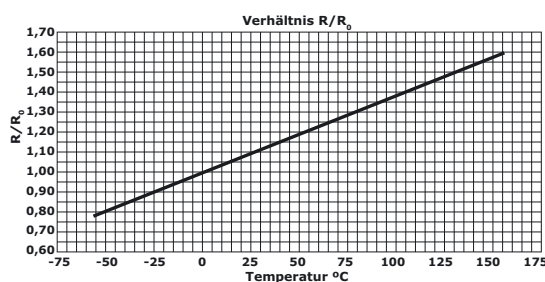
- HVAC-Anwendungen für Temperaturmessungen

### Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC
- EMC-Richtlinie 2004/108/EC: EN 61326
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EU
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU



### Widerstand und Toleranzwerte

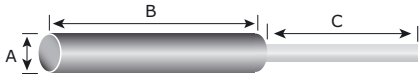


Temp. °C	R/R0 Verhältnis	Nennwiderstandswerte			Klasse F0,3 T <sub>tol.</sub> °C
		R <sub>0</sub> 100 Ω	R <sub>0</sub> 500 Ω	R <sub>0</sub> 1000 Ω	
-20	0,92160	92,16	460,80	921,60	± 0,40
-15	0,94124	94,12	470,62	941,24	± 0,38
-10	0,96086	96,09	480,43	960,86	± 0,35
-5	0,98044	98,04	490,22	980,44	± 0,33
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

# FLTSN-P

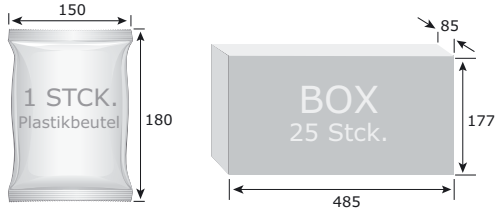
## Temperaturfühler

### Abmessungen



Artikel	A	B	C
<b>FLTSN-PXX0-010</b>	8 mm	53 mm	100 cm
<b>FLTSN-PXX0-040</b>	8 mm	53 mm	400 cm

### Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
<b>FLTSN-P100-010</b>	Plastiktüte (1 Stck.)	150	≈20	180	0,04 kg	0,04 kg
	Box (25 Stck.)	485	177	85	1,00 kg	1,15 kg
<b>FLTSN-P500-010</b>	Plastiktüte (1 Stck)	150	≈20	180	0,04 kg	0,04 kg
	Box (25 Stck.)	485	177	85	1,00 kg	1,15 kg
<b>FLTSN-P1K0-010</b>	Plastiktüte (1 Stck)	150	≈20	180	0,04 kg	0,04 kg
	Box (25 Stck.)	485	177	85	1,00 kg	1,15 kg
<b>FLTSN-P500-040</b>	Plastiktüte (1 Stck)	150	≈20	180	0,06 kg	0,06 kg
	Box (10 Stck.)	485	177	85	0,6 kg	0,75 kg
<b>FLTSN-P1K0-040</b>	Plastiktüte (1 Stck)	150	≈20	180	0,06 kg	0,06 kg
	Box (10 Stck.)	485	177	85	0,6 kg	0,75 kg