

# FLTSN-P

## Sonde de température

Les sondes de température passive FLTSN-P utilisent un capteur de platine pour une excellente stabilité des caractéristiques de la température. L'élément capteur est encapsulé en résine dans un tube en acier inoxydable. Ces capteurs de température ont un coefficient de température positif: lorsque la température augmente, la résistance augmente.



### Caractéristiques principales

- Tube en acier inoxydable
- L'élément capteur encapsulé en résine
- Coefficient de température positif
- Stabilité à long terme

### Caractéristiques techniques

Stabilité à long terme	< ±0.04 %		
Résistance d'isolation	> 10 MΩ		
Raccordement libre	Longueur	FLTSN-P100-010 FLTSN-P500-010 FLTSN-P1K0-010	1 m, peut être rallongée*
		FLTSN-P500-040 FLTSN-P1K0-040	4 m, peut être rallongée*
	Coupe transversale	0,5 mm <sup>2</sup>	
Conditions d'ambiance	Température	-20—60 °C	
	Humidité relative	< 95 % rH (sans condensation)	

\*Utilise des fils d'extension blindés

### Codes article

	FLTSN-P100-010	FLTSN-P500-010	FLTSN-P1K0-010
Courant de mesure	0,1—1,0 mA	0,1—0,40 mA	0,1—0,25 mA
Auto-échauffement	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,7 K/mW
Temps de réponse thermique en eau vive	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
	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

### Domaine d'utilisation

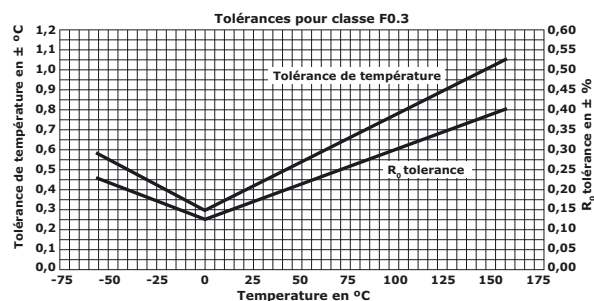
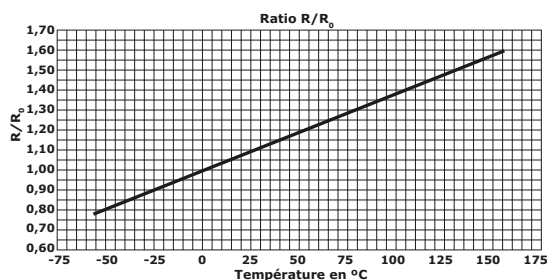
- Applications HVAC pour la mesure de température

### Normes

- Directive basse tension 2006/95/EC
- Directive EMC 2004/108/EC: EN 61326
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHS 2011/65/EC



### Résistance et valeurs de tolérance



Temp. °C	R/R <sub>0</sub> ratio	Valeur de résistance nominale			Classe F0.3 T max. °C
		R <sub>0</sub> 100 Ω	R <sub>0</sub> 500 Ω	R <sub>0</sub> 1000 Ω	
-20	0.90192	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	1135.41	± 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

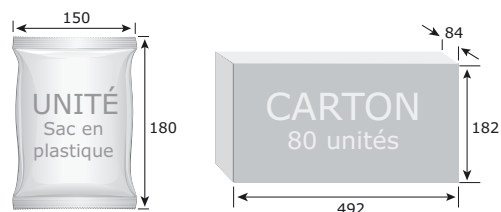
Sonde de température

## Dimensions



Codes article	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

## Emballage



Codes article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
<b>FLTSN-P100-010</b>	Sachet plastique (1 pc.)	150	≈20	180	0,04 kg	0,04 kg
	Carton (25 pcs.)	485	177	85	1,00 kg	1,15 kg
<b>FLTSN-P500-010</b>	Sachet plastique (1 pc.)	150	≈20	180	0,04 kg	0,04 kg
	Carton (25 pcs.)	485	177	85	1,00 kg	1,15 kg
<b>FLTSN-P1K0-010</b>	Sachet plastique (1 pc.)	150	≈20	180	0,04 kg	0,04 kg
	Carton (25 pcs.)	485	177	85	1,00 kg	1,15 kg
<b>FLTSN-P500-040</b>	Sachet plastique (1 pc.)	150	≈20	180	0,06 kg	0,06 kg
	Carton (10 pcs.)	485	177	85	0,6 kg	0,75 kg
<b>FLTSN-P1K0-040</b>	Sachet plastique (1 pc.)	150	≈20	180	0,06 kg	0,06 kg
	Carton (10 pcs.)	485	177	85	0,6 kg	0,75 kg