

Transmetteur de température

TS 100 - Transmetteur de température



CE

AVANTAGES

- Réglage personnalisé de la gamme de mesure
- Sortie standard pour la mise en œuvre rapide
- Versions customisées grâce à la conception modulaire
- Design compact et fiable

Spécifications Techniques

ÉTENDUE DE MESURE DE TEMPÉRATURE

Standard, (1)		0 ... 70°C
Inférieure de la fourchette		-50°C
Haut de la fourchette		150°C
Gamme de température, (2)		> 30°C
Précision, (3)		
0 ... 70°C		$\leq \pm 1^\circ\text{C}$
-25 ... 85°C		$\leq \pm 1.5^\circ\text{C}$
-50 ... 150°C		$\leq \pm 2^\circ\text{C}$

(1) Autres étendues de mesure sur demande

(2) Etendue de mesure 15 ... 30 °C doit être contenue

(3) Sonde, électronique, calibration

ÉTENDUE DE TEMPÉRATURE ET PRESSION

Secteur d'opération		0 ... 850 bar
Température de fonctionnement		-25 ... 85°C
Température du fluide		-50 ... 150°C
Température de stockage		-25 ... 85°C

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Alimentation	9 ... 33 VDC	15 ... 30 VDC	15 ... 30 VDC
Influence d'alimentation	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS
Consommation de courant	3 mA		
Circuit électrique			
Résistance de charge			
Influence de la charge	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS
Câble 4 fils (passif)			

QUALIFICATIONS

	Description	Niveau	Interférences typique
EN 61000-4-2	Décharge électrostatique	4 kV contact / 8 kV air	
EN 61000-4-3	RF irradiés	10V/m (0.08 ... 1 GHz)	Téléphones cellulaires, récepteurs radio
EN 61000-4-4	Transitoires (burst)	2 kV	Moteurs, valves
EN 61000-4-6	RF menées	10 V (0.15 ... 80 MHz)	Convertisseurs de fréquence

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

Matières	
Sonde	Acier inoxydable (316L / 1.4435)
corps	Acier inoxydable (316L / 1.4404)
Joints	Viton
Câble	PUR, FEP, PE

Autres documents

GAMME D'ACCESSOIRES

Accessoires vue d'ensemble	
10.00.0145	Accessoires vue d'ensemble
HART001	Contre-pris DIN43650
HART058	Contre-pris DIN 43650, Micro

Références de commande

		X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Type						
	TS 100	290				
Étendue de mesure de température						
	Préciser plage de mesure entre - 5 et 150°C, delta min.: 30°C (plage 15...30°C doit être incluse)	98				
Sonde						
	G 1/2 male, Ø 3.5 x 25.5 mm (standard) (Fig. 3)	71				
	G 1/2 male, Ø 5 x 100 mm (Fig. 4)	96				
	G 1/2 male, Ø 5 x 200 mm (Fig. 5)	97				
	G 1/4 male, Ø 3.5 x 17 mm (Fig. 1)	95				
	G 1/4 male, Ø 5 x 32 mm (Fig. 2)	70				
	M 10, Ø 3.5 x 17 mm (Fig. 6)	98				
	Autres sondes sur demande	99				
Connexion électrique						
	Embase dévissable avec filetage métal DIN-43650, IP 65 (Fig. 10), (1)	01				
	M16 (Binder 723), 5 pôles, IP 67 (Fig. 11), (1)	03				
	MIL C26482, 10-6, IP 40 (Fig. 13), (1)	06				
	PE cable, IP 67, black (Fig. 14), (2), (3)	13				
	PUR cable, IP 67, black (Fig. 14), (2), (4)	15				
	FEP cable, IP 67, black (Fig. 14), (2)	21				
	Autres connexions sur demande	99				
Signal de sortie						
	4 ... 20 mA	05				
	0 ... 20 mA	00				
	0 ... 5 VDC	46				
	0 ... 10 VDC	47				
	Câble 4 fils (passif)	70				
	Customisé	99				
Précision						
	Selon les spécifications	3				
Plage de température						
	-50 ... 100°C	1				
	-50 ... 150°C (avec ailettes de refroidissement)	2				
Option 1						
Option 2						
	Electronique noyée dans gel					D
Option 3						

(1) Contreprise non fournie

(2) Indiquer la longueur de câble souhaitée et le fluide lors de votre commande

(3) Qualité alimentaire

(4) Pour les températures de fonctionnement > 50°C, le câble PE ou FEP doit être utilisé

Raccords process

Dimensions

Connexions électriques

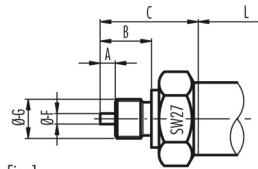


Fig. 1

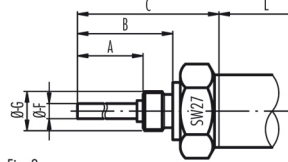


Fig. 2

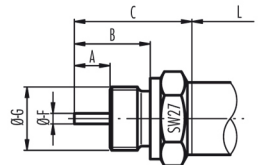


Fig. 3

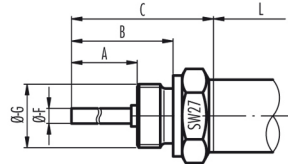


Fig. 4

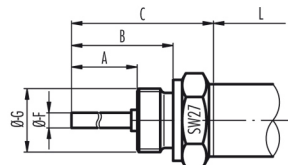


Fig. 5

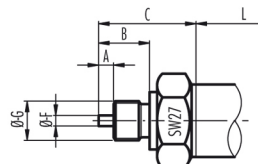
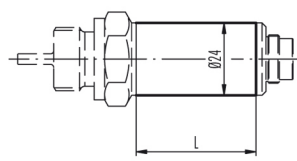


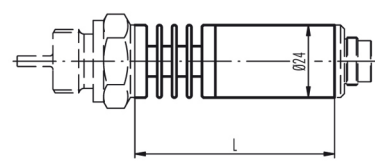
Fig. 6

Version pour températures de fl uide jusqu'à 100°C



L = 45 mm

Version pour températures de fl uide jusqu'à 150°C



L = 72 mm

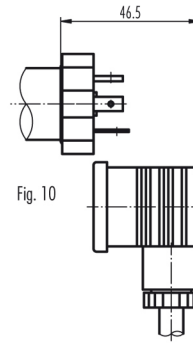


Fig. 10

Broche	2 fils	3 fils	4 fils
1	+Vin	+Vin	+Vin
2	Tout	Tout	+Tout
3		GND	GND
			-Tout

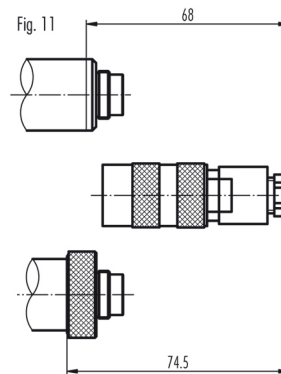


Fig. 11

Vue du
câble prise



Broche	2 fils	3 fils	4 fils
2		+Vin	
3	Tout	Tout	+Tout
4	+Vin	+Vin	-Tout
		GND	GND

Fig. 12

Vue du
câble prise



Broche	2 fils	3 fils	4 fils
A	+Vin	+Vin	+Vin
B		GND	GND
C			+Tout
D	Tout	Tout	-Tout

Fig. 13

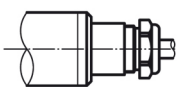


Fig. 14

Couleur	2 fils	3 fils	4 fils
blanc	+Vin	+Vin	+Vin
vert	Tout	Tout	-Tout
jaune		GND	GND
brun			+Tout

Capteur	A	B	C	Ø-F (Capteur)	Ø-G (Filet)
Fig. 1	5	17	32.5	3.5	G 1/4 M
Fig. 2	22	32	47.5	5	G 1/4 M
Fig. 3	12	25.5	39.5	3.5	G 1/2 M
Fig. 4	88	100	113.5	5	G 1/2 M
Fig. 5	188	200	213.5	5	G 1/2 M
Fig. 6	5	17	32.5	3.5	M 10