

Produktinformation

Temperaturtransmitter
ETS



- 4..20 mA-Zweileiter-Temperaturtransmitter
- Lanzenbauform mit geringer Masse
- Kompaktbauformen verfügbar
- Kurze Ansprechzeit
- Stufenlos drehbarer Kabelabgang für saubere Ausrichtung

Merkmale

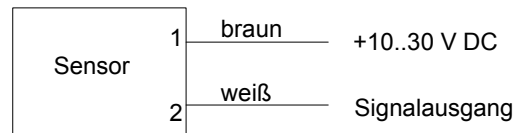
Der Temperaturmesser besteht aus einem PT1000-Widerstandsfühler, der ein sehr gutes dynamisches Verhalten zeigt. Die temperaturabhängige Widerstandsänderung wird von der nachgeschalteten Elektronik linearisiert und in ein temperaturproportionales 4..20 mA-Signal umgewandelt. Der Sensor wird mit < 4 mA versorgt, so dass ein Zweileiter-Anschluss realisiert werden konnte. Gleichzeitig ermöglicht diese Anschlussart eine Leitungsbruchüberwachung. Durch die Drehbarkeit des gesamten Gehäuseoberteiles kann der Kabelabgang stufenlos und sauber ausgerichtet werden.

Technische Daten

Sensor	Platinwiderstandsfühler	
Anschlussart	Außengewinde G 1/4 A.. G 1/2 A, Überwurfmutter G 3/4 oder Tri-Clamp-Anschluss	
Messbereich	0..100 °C	Standardbereich
	0..200 °C	erweiterter Bereich für Lanzenbauform mit Schwannenhals
	Bereich -20..+200 °C oder Teilbereiche auf Anfrage	
Messunsicherheit	±1 K	
Wiederholgenauigkeit	±0,1 K	
Dynamik (τ)	3 s	
Druck	Lanzenbauform	PN 25

	Kompaktbauform	PN 100
Medientemperatur	gleich Messbereich	
Umgebungstemperatur	-20..+70 °C	
Lagertemperatur	-20..+80 °C	
Medien	Wasser, viskose Medien, Gase	
Werkstoffe medienberührt	1.4571	
Werkstoffe nicht medienberührt	FKM, CW614N vernickelt, PP	
Versorgungsspannung	10..30 V DC ±10 %	
Analogausgang	4..20 mA Zweileiter	
Last	800 Ω bei 24 V (100 Ω bei 10 V – 1,1 k Ω bei 30 V, linear zur Betriebsspannung)	
Anschluss	für Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig oder Stecker DIN 43650-A	
Schutzart	IP 67 (Rundsteckverbinder) IP 65 (Stecker DIN 43650-A)	
Gewicht	ca. 0,2 kg	
Konformität	CE	

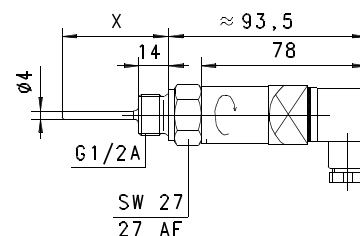
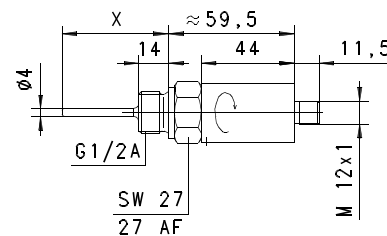
Anschlussbild



Vor der Elektroinstallation ist sicherzustellen, dass die Versorgungsspannung den Datenangaben entspricht.

Abmessungen

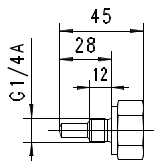
Lanzenbauform



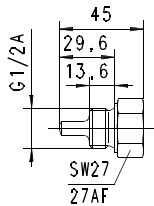
Lanzentyp	Länge X	Einschraubgewinde
..050..	50	G 1/2 A
..100..	100	G 1/2 A
..150..	150	G 1/2 A
..200..	200	G 1/2 A

Produktinformation

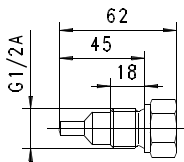
Fühler in Kompaktbauform



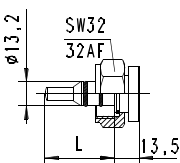
Einschraubfühler G 1/4 A
 Typ ..028..



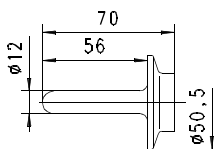
Einschraubfühler G 1/2 A
 Typ ..029..



Einschraubfühler G 1/2 A
 Typ ..045..

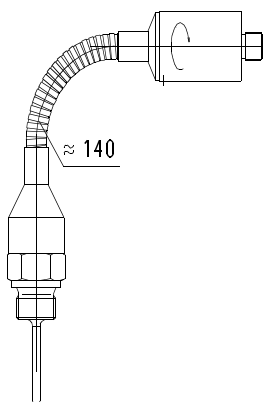


Fühler mit Überwurfmutter für
 T-Stück G 3/8..G 1/2
 Typ ..031.. (L = 31 mm)
 oder
 T-Stück G 3/4..G 2
 Typ ..037.. (L = 37 mm)



Fühler für Tri-Clamp-Anschluss
 Typ ..056..

Option "Schwanenhals" für höhere Temperaturen



Handhabung und Betrieb

Montage

Die Sensoren mit Einschraubgewinde werden mit einer geeigneten Flachdichtung (z.B. Klingerit) in ein T-Stück oder einen Stutzen der Rohrleitung eingeschraubt. Sensoren mit Überwurfmutter werden in geeigneten T-Stücken (siehe gesonderte Produktinformation) montiert. Zum Festziehen ist nur der Sechskant zu benutzen!

Es ist darauf zu achten, dass die Fühlerspitze sich voll im Medium befindet und nicht an eine Wandung des Rohres anstößt. Das Sensoroberteil mit den Steckerabgang lässt sich stufenlos drehen, um den Kabelabgang sauber auszurichten.

Bestellschlüssel

Standard = ● Option = ○

ETS-	100	K	015	S	050		
	100					●	Bereich 0..100 °C
	200					○	Bereich 0..200 °C (nur mit Schwanenhals, nur für Lanzenbauform)
		K				●	medienberührter Werkstoff Edelstahl 1.4571
			008			●	Anschluss G 1/4 A
			013				Anschluss für T-Stück
			015			●	Anschluss G 1/2 A
			038				Lebensmittelflansch ISO 2852 Größe 38 (Tri-Clamp)
				S		●	Anschluss für Rundsteckver- binder M12x1, 4-polig
				B		●	Stecker DIN 43650-A
					050	●	50 mm Ø 4 mm
					100	●	Lanzen- 100 mm Ø 4 mm
					150	●	länge 150 mm Ø 4 mm
					200	●	200 mm Ø 4 mm
					028	●	Fühler- 28 mm (G 1/4 A)
					029	●	länge 29,6 mm (G 1/2 A)
					045	●	45 mm (G 1/2 A)
					031	●	T-Stück G 3/8..G 1/2
					037	●	Fühler T-Stück G 3/4..G 2
					056	●	für Tri-Clamp-An- schluss
						H ○	Ausführung mit Schwanen- hals

Optionen

- Bereich -20..+200 °C

Zubehör

- T-Stück Typ TS-2... Gewinde G 3/8..G 2
- Rundsteckverbinder
- Auswertelektronik OMNI-TA
- Gerätekonfigurator ECI-1