

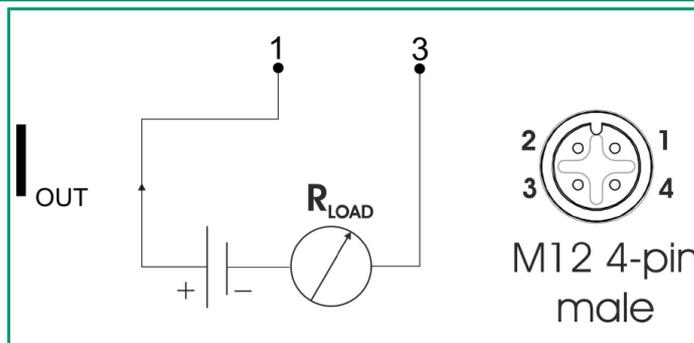
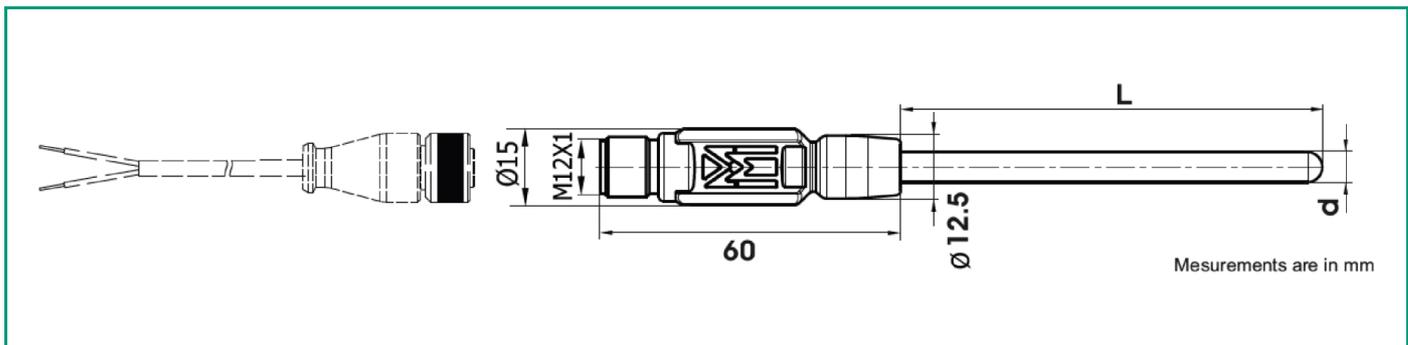
EVOXI

Rev. 4 - 12/02/2025

programmierbarer Temperaturtransmitter mit integriertem Mantelwiderstandsthermometer

programmierbarer Temperaturtransmitter 4 - 20 mA mit Mantelwiderstandsthermometer

- PC-programmierbarer Temperaturtransmitter mit integriertem Pt 100-Fühler
- Edelstahlausführung
- M12 Anschluss
- Schutzklasse IP 67
- Ausführung auch mit Prozessanschluss möglich



TECHNISCHE DATEN

Betriebstemperatur Leiterplatte	-40 +85°C
Betriebsfeuchtigkeit	0 ÷100%
Stromversorgung	5.5 ÷32 Vdc (Verpolungsschutz)
Ein-/Ausgänge isoliert	Keine
Sensoreingang Signalfilter (*) (*) Zeit bis zum Erreichen von 90 % des Signals	Konfigurierbar von 0,4 bis 9,4 Sekunden
Signal	4÷20 mA 20÷4 mA
zulässige Last	840Ω @ 24 V DC [Rload= (Vsupply. - 5.5) / 0.022]
Sensorbruch- oder Kurzschluss-Überwachung	Nach NAMUR NE43 wählbar zwischen: Upper scale (> 21.0 mA) Lower scale (< 3,6 mA)
Genauigkeit	maximal zwischen ±0.1°C und ±0.1% des Messbereichs
Temperatureinfluss (*) (*) Abweichung von 20 °C	Maximal zwischen ±0,3°C/25°C und ±0,3% des Messbereiches /25°C
Langzeitstabilität	maximal 0,1 % des Messbereichs pro Jahr
Linearer Fehler	vernachlässigbar
EMV	In accordance to EN 61326-1 (CE) In accordance to BS EN 61326-1 (UKCA)
Messbereich Konfiguration	Mit dem separat erhältlichen EVOMINI SET konfigurierbar
Minimale Spanne	20 °C
Sensor Fehlerkompensation	±5°C zwischen zwei Messpunkten
Messbereich	-50 ÷350°C
Anschluss Material	Thermoplast
Steckverbinder-Typ	Steckverbinder M12x1 male, 4 Pins, nach DIN EN IEC 61076-2-101
Fühlerlänge L	150 mm 250 mm 350 mm Weitere Längen auf Anfrage
Anmerkung zu den Abmessungen	Andere als die aufgeführten Längen können für zu vereinbarende Mindestmengen hergestellt werden.
Manteldurchmesser	Ø 3 mm Ø 3.17 mm Ø 6 mm Ø 6.35 mm
Insulation resistance	100 M Ω
Mantelmaterial	AISI 316L
minimaler Biegeradius Mantelleitung	3x Außendurchmesser ab 30 mm von der Fühlerspitze
Pt100 Sensor Genauigkeit	Klasse A bis zu 300 °C nach IEC 751
Ansprechzeit (*) (*) Prüfung in Wasser gemäß IEC 751. Zeit bis zum Erreichen von 63,2 % des Temperatursprungs	less than 3.5 seconds for Ø 3 mm and less than 13 seconds for diameter Ø 6 mm
IP-Schutzart (*) (*) Gemäß IEC 60529	IP67
Option	Auf Wunsch Justierung an 1 oder 2 Temperaturpunkten TPE-Verlängerungskabel mit angespritztem M12 Stecker (IP 67). 3 m / 8 m / 12 m, weitere Längen auf Anfrage
Werkskonfiguration	Messbereich 0÷150 °C 4÷20 mA Output Leitungsbruch >21mA Kurzschluss <3.6mA
Gewicht	14g (L=100mm; Ø=3mm) 28g (L=100mm; Ø=6mm)

BESTELLCODE

EVOXI#		X						XX
Output		Min. range	Max range	Probe break	S/C probe	Diameter d (mm)		Lenght
4÷20mA	M	0 000	+150 150	Out 21mA	Out 3,6mA	Ø3	-3--	100 0100
0÷20mA	I	* Other range on request Ex. negative value		Out 3,6mA	Out 21mA	Ø6	-6--	150 0150
		-20	M20					250 0250
								350 0350
								500 0500
								750 0750
								1000 1000

L = (mm)