

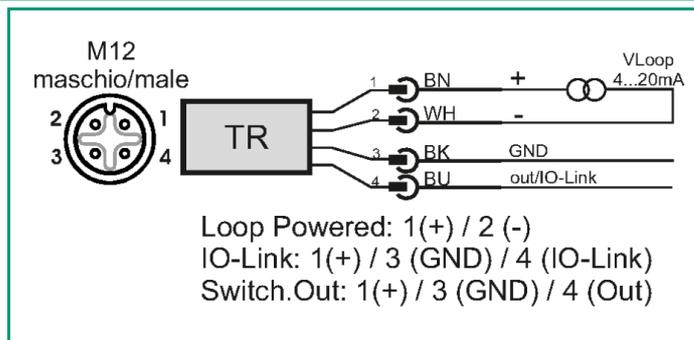
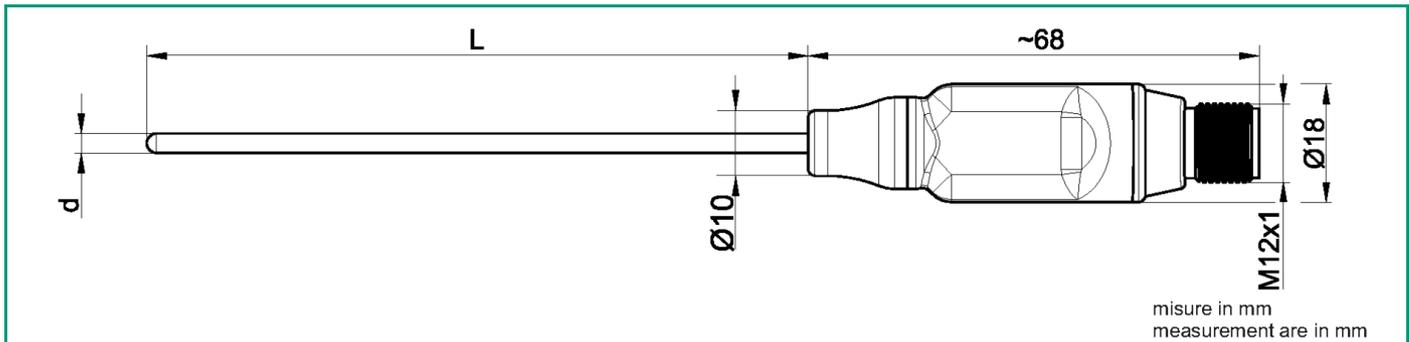
IOI-

Rev. 5 - 11/03/2025

EVOMINI IOI-

Temperaturmessumformer mit IO-Link-Schnittstelle und integrierter mineralisolierter (MgO) Kabelsonde

Kann in drei Betriebsmodi konfiguriert werden: IO-Link, 4-20-mA-Schleifenbetrieb (loop powered) sowie Schaltausgang mit Alarmgrenzen (SIO). Vergossenes Gehäuse mit M12-Ausgangssteckverbinder und Schutzart IP67. Sehr gute Alternative zu herkömmlichen Temperaturfühlern mit Anschlusskopf.



TECHNISCHE DATEN

Betriebstemperatur Leiterplatte	-40 ÷70°C
Lagertemperatur	-40 ÷70°C
Betriebsfeuchtigkeit	0 ÷100%
Betriebsspannung	18÷30 VDC Verpolungsschutz (IO-Link-Betriebsmodus) 8÷32 VDC Verpolungsschutz (Loop-Powered-Betriebsmodus)
Stromverbrauch	0,65 W (IO-Link-Betriebsmodus) 0,8 W (SIO-Betriebsmodus)
Ein-/Ausgänge isoliert	Keine
Sensoreingang Signalfilter (*) (*) Zeit bis zum Erreichen von 90 % des Signals	Konfigurierbar von 0,1 s bis 3,7 s
Ausgangssignal	Konfigurierbar zwischen: 4÷20 mA Analogsignal, IO-Link, Schaltausgang PNP oder NPN (SIO)
zulässige Last	727Ω @ 24 VDC [Rload= (Vpw. - 8) / 0,022] (Loop Powered operating mode)
Sensorbruch- oder Kurzschluss-Überwachung	Nach NAMUR NE43 wählbar zwischen: Upper scale (> 21.0 mA) Lower scale (< 3,6 mA) (Loop Powered operating mode)
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link Version 1.1 (COM2 - 38,4 kBaud) Class A-Port M12x1 - 4-polig, A-codiert
IO-Link Smart Sensor Profile (2nd ed.)	Gemäß SSP-Typ 3.1
Schaltausgang (*) (*) (*) SIO operating mode	NO/NC programmierbar, PNP/NPN Überlast- und Kurzschlussschutz Hysterese- oder Fensterfunktion Maximaler Strom: 150 mA Programmierbare Verzögerung für Aktivierung/Deaktivierung des Ausgangs RGB-LED zur Signalisierung des Output-Status (konfigurierbare Farbe für AUS- und EIN-Zustand)
Anzeigeelemente (*) (*) (*) IO-Link operating mode	Grüne LED (IO-Link), RGB-LED mit konfigurierbarer Farbe (Locator), RGB-LED mit konfigurierbarer Farbe (SIO)
Temperatureinfluss (*) (*) Abweichung von 20 °C	Maximalwert zwischen ±0,3°C/25°C und ±0,3 % des Messbereichs/25°C (Loop-Powered-Betriebsmodus) ±0,3°C/25°C (IO-Link- und SIO-Betriebsmodus)
Langzeitstabilität	maximal 0,1 % des Messbereichs pro Jahr
Linearer Fehler	vernachlässigbar
Sensor Fehlerkompensation	Offset or over two points
EMV	In accordance to EN 61326-1 (CE) In accordance to BS EN 61326-1 (UKCA)
Messbereich	-50 ÷350°C
Genauigkeit	Maximum value between ±0.15K and ±0.15% of span (Loop Powered operating mode) ±0.1K (IO-Link operating mode)
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
Isolationswiderstand	100 M Ω@ 100 Vdc.
Anmerkung zu den Abmessungen	Andere als die aufgeführten Längen können für zu vereinbarende Mindestmengen hergestellt werden.
Mantelmaterial	AISI 316L
Manteldurchmesser	Ø 3 mm Ø 3.17 mm Ø 6 mm Ø 6,35 mm
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	Weniger als 3,5 Sekunden für Ø 3 mm und weniger als 13 Sekunden für Ø 6 mm

TECHNISCHE DATEN

IP-Schutzart (*) (*) Gemäß IEC 60529	IP67
Programming	Mit jeder IO-Link-Programmiersoftware und dem zugehörigen Master
Option	Auf Wunsch Justierung an 1 oder 2 Temperaturpunkten
Werkskonfiguration	Loop-Powered-Betriebsmodus: (4±20) mA Ausgang / Messbereich 0÷150°C / Sensorbruch ≥21 mA / Sensor Kurzschluss ≤3,6 mA Schaltausgangs-Betriebsmodus (SIO): PNP-Ausgang mit Hysterese-Funktion NO, SP=80°C, RSP=70°C, keine Verzögerung, Ausgangsstatusanzeige: LED -Farbe Rot

BESTELLCODE

IOI- [] [] [] X

Diametro d (mm)		Lunghezza L (mm)	
Ø3	30	100	100
Ø3,17	32	150	150
Ø6	60	250	250
Ø6,35	63	350	350
		500	500
		750	750

Altre lunghezze su richiesta