

IOD-

Rev. 5 - 02/04/2025

# EVOMINI IOD-

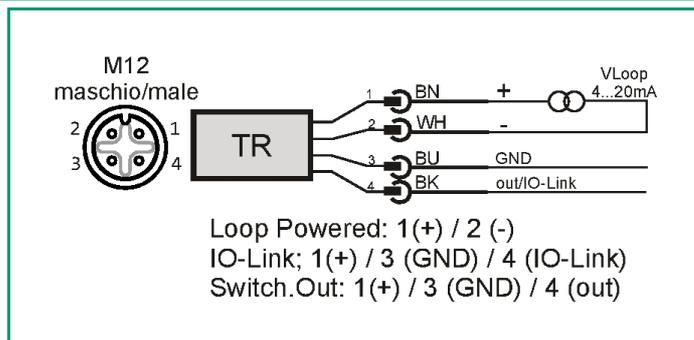
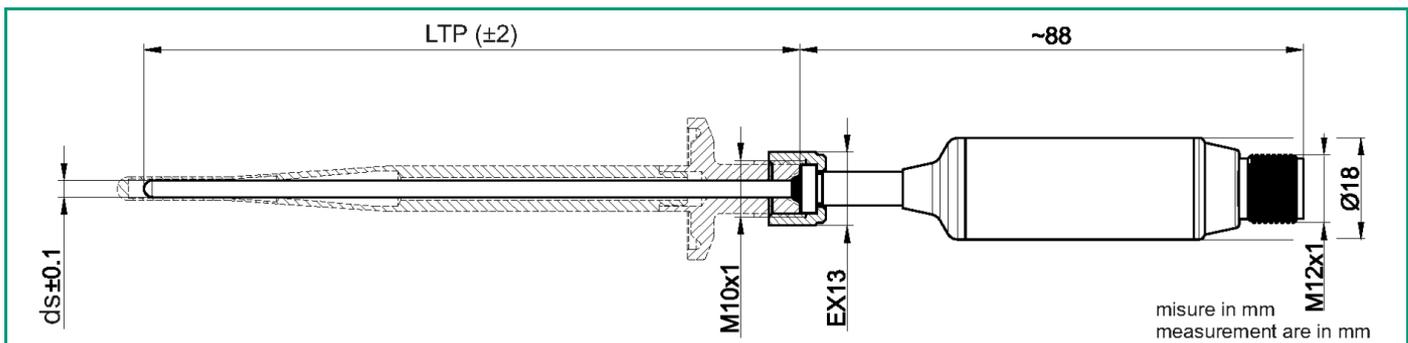
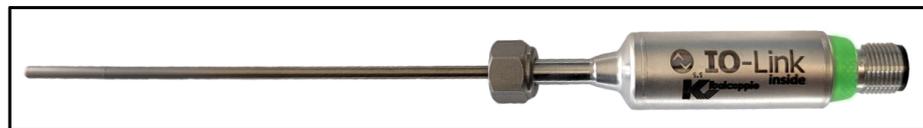
IO-Link Temperaturfühler, Edelstahlkonstruktion mit Anschluss für Tauchhülsen (Lebensmittelverarbeitung)

Konfigurierbar in drei Betriebsmodi: IO-Link, 4– 20 mA Schleifenbetrieb (loop powered) und Schaltausgang mit Alarmschwellen (SIO).

Vollständige Edelstahlkonstruktion mit M12-Ausgangssteckverbinder und Schutzart IP67.

Prozessanschluss über Italcoppie Sensori TWF-Tauchhülsen (DIN 11851/Tri-Clamp).

Besonders geeignet für Anwendungen in der Lebensmittel-, Chemie- und Pharmaindustrie.



## TECHNISCHE DATEN

Betriebstemperatur Leiterplatte	-40 +80°C
Lagertemperatur	-40 +80°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 oder über zwei Punkte
EMV	Entspricht EN 61326-1:2013 (CE) In accordance to BS EN 61326-1 (UKCA)
Messbereich	-50 +350°C
Genauigkeit	Maximalwert zwischen ±0,15 K und ±0,15 % des Messbereichs (Loop-Powered-Betriebsmodus) ±0,1 K (IO-Link-Betriebsmodus)
Anschluss Material	Edelstahl AISI 316L
Steckverbinder-Typ	Steckverbinder M12x1 male, 4 Pins, nach DIN EN IEC 61076-2-101
Insulation resistance	100 M Ω
Mantelmaterial	AISI 316L
Manteldurchmesser	Ø 3 mm
Prozessanschluss (*) (*) Gewindenormen (ZYL. GAS gemäß UNI-ISO 228) (KON. GAS gemäß UNI-ISO 7-1) (NPT gemäß ANSI B 1.20.1)	Tauchhülsen der TWF-Serie (ohne TWF2)
Pt100 Sensor Genauigkeit	Klasse A bis zu 300 °C nach IEC 751
IP-Schutzart (*) (*) Gemäß IEC 60529	IP67
Programmierung	Mit jeder IO-Link-Programmierplattform und dem zugehörigen Master
Optionen	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

