

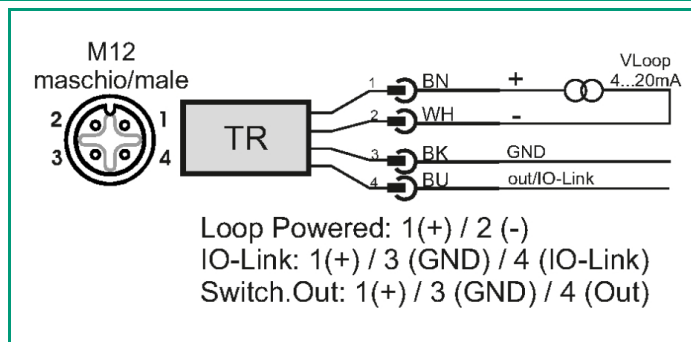
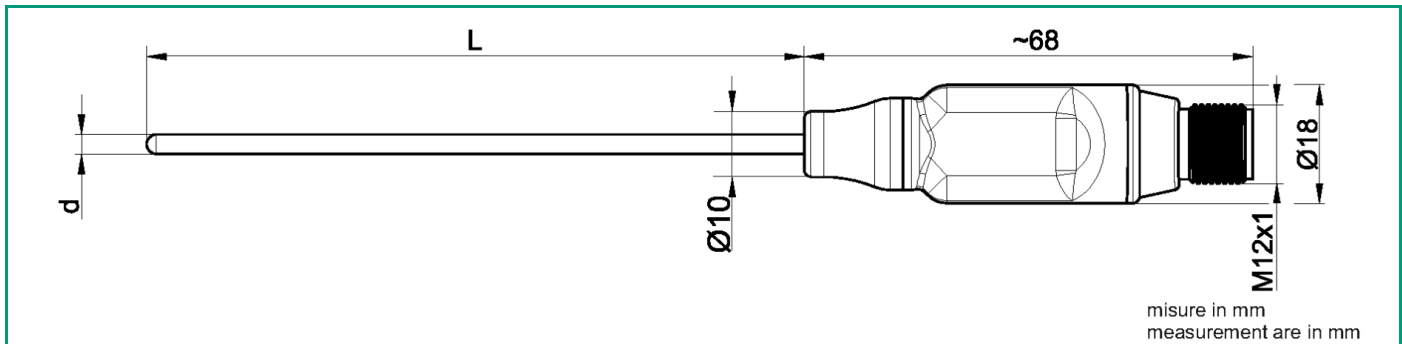
IOI-

Rev. 5 - 11/03/2025

EVOMINI IOI-

Trasmettitore di temperatura con interfaccia IO-Link e sonda integrata in cavo ad isolamento minerale (MgO)

Può essere configurato in tre modalità di funzionamento: IO-Link, 4-20mA loop powered oppure uscita per soglie di allarme (SIO). Costruzione con corpo stampato, connettore M12 e grado di protezione IP67. Valid alternative alle versioni tradizionali con testa di connessione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura ambiente	-40 ÷70°C
Temperatura immagazzinamento	-40 ÷70°C
Umidità di esercizio	0 ÷100%
Tensione di esercizio	18÷30 Vcc protezione da inversione di polarità (Modalità operativa IO-Link) 8÷32 Vcc protezione da inversione di polarità (Modalità operativa Loop Powered)
Consumo in corrente	0.65W (Modalità operativa IO-Link) 0.8W (Modalità operativa SIO)
Isolamento Ingresso/Uscita	Nessuno
Filtro segnale d'ingresso (*) (*) tempo per raggiungere il 90% del segnale	Impostabile da 0.1s a 3.7s
Tipo segnale in uscita	Configurabile tra: segnale analogico 4÷20mA ; IO-Link; uscita PNP o NPN (SIO);
Carico permesso	727Ω @ 24 Vcc [Rcarico= (Valim. - 8) / 0,022] (Modalità operativa Loop Powered)
Indicazione guasto sensore (interruzione e cortocircuito)	Selezionabile secondo NAMUR NE43 tra: Limite superiore scala (≥ 21,0 mA) Limite inferiore scala (≤ 3,6 mA) (Modalità operativa Loop Powered)
Interfacce di comunicazione	IO-Link Vers. 1.1 (COM2 - 38,4Kbaud) Porta classe A Connettore M12x1 - 4 pos. codifica-A
IO-Link Smart Sensor Profile (ed. 2)	secondo SSP tipo 3.1
Uscita (*) (*) Modalità operativa SIO	Programmabile NA/NC, PNP/NPN Protezione ai sovraccarichi e al cortocircuito Funzione di isteresi o finestra Massima corrente: 150mA Ritardo attivazione/disattivazione uscita programmabile LED RGB per segnalazione stato uscita (colore configurabile per lo stato OFF e per lo stato ON)
Elementi di indicazione (*) (*) Modalità operativa IO-Link	LED colore verde (IO-Link), LED RGB con colore configurabile (Locator), LED RGB con colore configurabile (SIO)
Influenza temperatura (*) (*) deviazione da 20°C	Valore massimo tra ±0,3°C/25°C e ±0,3% del campo scala/25°C (Modalità operativa Loop powered) ±0,3°C/25°C (Modalità operativa IO-Link e SIO)
Stabilità nel lungo termine	Massimo 0.1% del campo scala per anno
Errore di linearità	Trascurabile
Compensazione errore sensore	Offset o su due punti
EMC	Secondo EN 61326-1 (CE) Secondo BS EN 61326-1 (UKCA)
Range di misura	-50 ÷350°C
Accuratezza (*) (*) @25°C	Valore massimo tra ±0,15K e ±0,15% del campo scala impostato (Modalità operativa Loop Powered) ±0.1K (Modalità operativa IO-Link)
Materiale corpo connessione	TERMOPLASTICO
Tipo di connettore	connettore a 4 contatti maschio con innesto avvitato M12x1 metallico (sec. NORME IEC 61076-2-101)
Lunghezza stelo L	150 mm 250 mm 350 mm altre lunghezze a richiesta
Resistenza di isolamento	100 M Ω@ 100 Vcc.
Note dimensionali	Lunghezze diverse da quelle elencate si possono realizzare per quantitativi minimi da stabilire (dopo nostra verifica di fattibilità)
Materiale guaina	AISI 316L
Diametro guaina d	Ø 3 mm Ø 3.17 mm Ø 6 mm Ø 6.35 mm
Raggio min. di curvatura M.I.C.	3 volte il diametro (esclusa la parte sensibile terminale non piegabile per ~ 30 mm)
Accuratezza del sensore Pt100	Classe A fino a 300°C secondo IEC 751

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tempo di risposta (*) (*) test in acqua secondo IEC 751 tempo per il raggiungimento del 63,2% del salto termico	minore di 3,5 secondi per Ø 3 mm e minore di 13 secondi per diametro Ø 6 mm
Grado di protezione ambientale (*) (*) secondo IEC 60529	IP67
Programmazione	Con qualsiasi piattaforma di programmazione IO-Link e relativo master.
Opzioni	A richiesta, taratura su 1 o 2 punti
Configurazione di fabbrica	Modalità operativa Loop Powered: Uscita 4-20mA / Range 0÷150°C / Interruzione sensore ≥21mA / Corto circuito sensore ≤3.6mA Modalità operativa SIO: Uscita tipo PNP con funzione isteresi NA, SP=80°C, RSP=70°C, nessun ritardo, segnalazione stato uscita:LED colore rosso

CODICI PER ORDINARE

IOI- [] X

Diametro d (mm)

Ø3	30
Ø3,17	32
Ø6	60
Ø6,35	63

Lunghezza L (mm)

100	100
150	150
250	250
350	350
500	500
750	750

Altre lunghezze su richiesta