

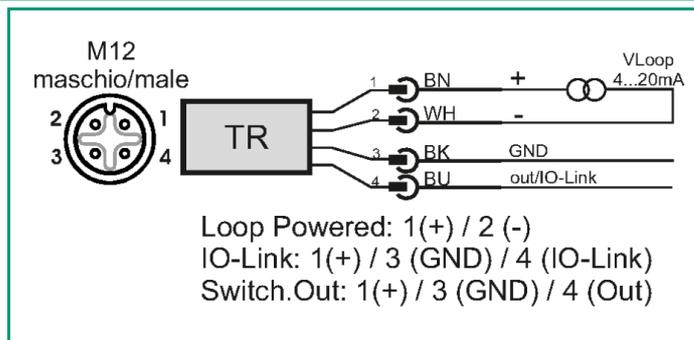
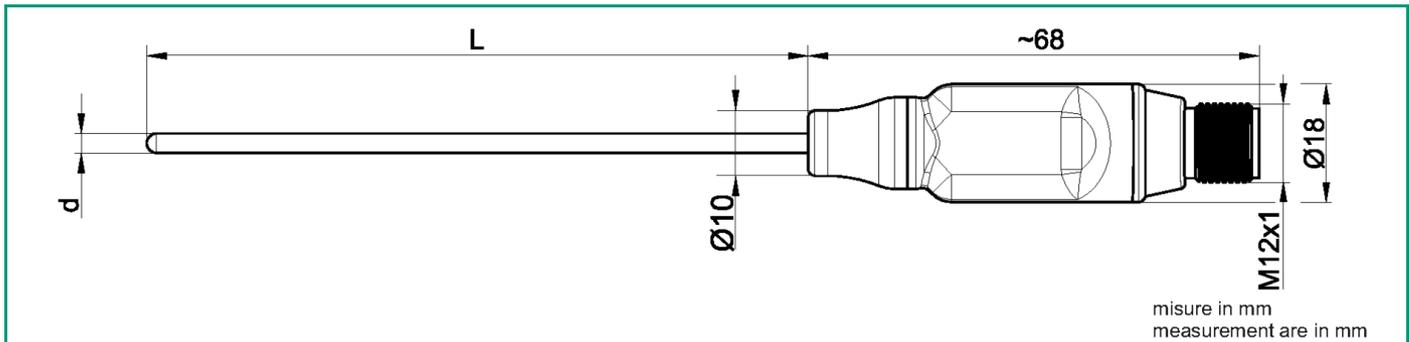
IOI-

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)<br>8÷32 Vcc protezione da inversione di polarità (Modalità operativa Loop Powered)   |
| Consumo in corrente   | 0.65W (Modalità operativa IO-Link)<br>0.8W (Modalità operativa SIO)  |
| Isolamento Ingresso/Uscita  | Nessuno  |
| Filtro segnale d'ingresso (*)<br>(*) 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:<br>Limite superiore scala (≥ 21,0 mA)<br>Limite inferiore scala (≤ 3,6 mA)<br>(Modalità operativa Loop Powered)  |
| Interfacce di comunicazione   | IO-Link Vers. 1.1 (COM2 - 38,4Kbaud)<br>Porta classe A<br>Connettore M12x1 - 4 pos. codifica-A   |
| IO-Link Smart Sensor Profile (ed. 2)  | secondo SSP tipo 3.1   |
| Uscita (*)<br>(*) Modalità operativa SIO                                      | Programmabile NA/NC, PNP/NPN<br>Protezione ai sovraccarichi e al cortocircuito<br>Funzione di isteresi o finestra<br>Massima corrente: 150mA<br>Ritardo attivazione/disattivazione uscita programmabile<br>LED RGB per segnalazione stato uscita (colore configurabile per lo stato OFF e per lo stato ON) |
| Elementi di indicazione (*)<br>(*) Modalità operativa IO-Link                 | LED colore verde (IO-Link), LED RGB con colore configurabile (Locator),<br>LED RGB con colore configurabile (SIO)  |
| Influenza temperatura (*)<br>(*) deviazione da 20°C                           | Valore massimo tra ±0,3°C/25°C e ±0,3% del campo scala/25°C (Modalità operativa Loop powered)<br>±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)<br>Secondo BS EN 61326-1 (UKCA)  |
| Range di misura   | -50 ÷350°C   |
| Accuratezza (*)<br>(*) @25°C  | Valore massimo tra ±0,15K e ±0,15% del campo scala impostato (Modalità operativa Loop Powered)<br>±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<br>250 mm<br>350 mm<br>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<br>Ø 3.17 mm<br>Ø 6 mm<br>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

|   |  |
|---|--|
| <b>Tempo di risposta (*)</b><br>(*) test in acqua secondo IEC 751 tempo per il raggiungimento del 63,2% del salto termico | minore di 3,5 secondi per $\varnothing$ 3 mm e minore di 13 secondi per diametro $\varnothing$ 6 mm  |
| <b>Grado di protezione ambientale (*)</b><br>(*) secondo IEC 60529  | IP67   |
| <b>Programmazione</b>   | Con qualsiasi piattaforma di programmazione IO-Link e relativo master.   |
| <b>Opzioni</b>  | A richiesta, taratura su 1 o 2 punti   |
| <b>Configurazione di fabbrica</b>   | Modalità operativa Loop Powered: Uscita 4-20mA / Range 0÷150°C / Interruzione sensore $\geq$ 21mA / Corto circuito sensore $\leq$ 3.6mA<br>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)    |    | Lunghezza L (mm) |     |
|--------------------|----|------------------|-----|
| $\varnothing$ 3    | 30 | 100              | 100 |
| $\varnothing$ 3,17 | 32 | 150              | 150 |
| $\varnothing$ 6    | 60 | 250              | 250 |
| $\varnothing$ 6,35 | 63 | 350              | 350 |
|                    |    | 500              | 500 |
|                    |    | 750              | 750 |

Altre lunghezze su richiesta