

Sensore induttivo

per gamme di temperatura estreme

INTT203

Numero d'ordinazione



- Centralina di analisi integrata nel connettore del sensore M12
- Elevata redditività con vita media di 5 anni
- Semplice sostituzione del sensore con funzione di memorizzazione dati
- Tre distanze di commutazione impostabili: 15/20/25 mm

Il sensore induttivo per alte temperature può essere posizionato in modo flessibile in aree calde di impianti e macchine con cavi di lunghezza da 1 a 30 m. L'installazione è inoltre semplificata dalla forma ultracompatta, in quanto la centralina di analisi è integrata nel connettore del sensore M12. Di conseguenza, il sensore necessita di uno spazio molto ridotto ed è altamente compatibile grazie al cavo di collegamento standardizzato. La tecnologia weproTec consente di montare i sensori uno accanto all'altro o uno di fronte all'altro. I parametri del sensore, come le distanze di commutazione e le funzioni di uscita, possono essere impostati individualmente tramite IO-Link.



Dati tecnici

Dati induttivo

Distanza di commutazione	25 mm
Piastra di misurazione a norma	75 × 75 mm
Fattore di correzione acciaio inox V2A/CuZn/Al	0,60/1,00/0,85
Montaggio	non schermato
Montaggio A/B/C/D in mm	50/130/50/20
Montaggio B1 in mm	0...75
Isteresi di commutazione	< 10 %

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Tensione di alimentazione con IO-Link	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (U _b = 24 V)	< 15 mA
Frequenza di commutazione	50 Hz
Deriva termica	< 10 %
Fascia di temperatura testa del sensore	-10...250 °C
Fascia di temperatura connettore maschio	0...70 °C
Numero uscite di commutazione	2
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 1 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Corrente residua uscita di commutazione	< 100 μA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione sovraccarico e inversione di polarità	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III
Vita media (T _u = +200 °C)	100000 h
Vita media (T _u = +250 °C)	60000 h

Dati meccanici

Materiale testa del sensore	Acciaio inox V2A; PEEK; PTFE
Materiale connettore maschio	CuZn, nichelato
Grado di protezione testa del sensore	IP65
Grado di protezione connettore maschio	IP65
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Lunghezza cavo (L)	5 m
Diametro esterno cavo	3,4 mm
Senza PWIS	sì

Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a
------------------------	-----------

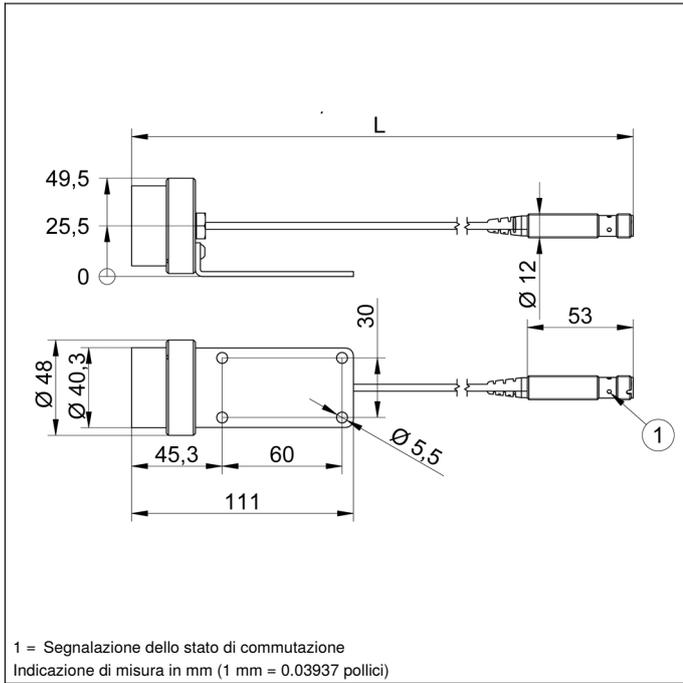
Funzione

Segnalazione di errore	sì
Distanza di commutazione programmabile	15/20/25 mm

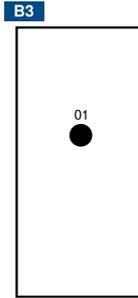
Uscita errore	●
PNP contatto chiuso/aperto antivalente	●
Schema elettrico nr.	704
Pannello n.	B3
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	170 172

Prodotti aggiuntivi

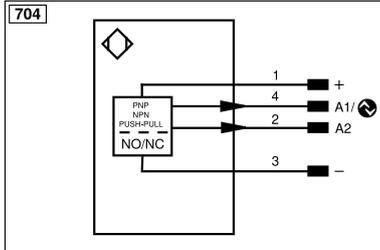
IO-Link master



Pannello di controllo



01 = Segnalazione dello stato di commutazione



Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
ȳ	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi
T	Ingresso Teach	Amv	Valvola uscita
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea
CL	Clock	≡	Terra
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro
⊕	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
QSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico
Bl_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platino	ENAR422	Encoder A/Ā (TTL)
		ENBR422	Encoder B/Ĕ (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENb	Encoder B
		AMIN	Uscita digitale MIN
		AMAX	Uscita digitale MAX
		Aok	Uscita digitale OK
		SY In	Sincronizzazione In
		SY OUT	Sincronizzazione OUT
		OLT	Uscita luminosità
		M	Manutenzione
		rsv	Riservata
		Colori cavi secondo IEC 60757	
		BK	Nero
		BN	Marrone
		RD	Rosso
		OG	Arancione
		YE	Giallo
		GN	Verde
		BU	Bleu
		VT	Viola
		GY	Grigio
		WH	Bianco
		PK	Rosa
		GNYE	Verde Giallo

Montaggio

