

Sensore induttivo

per gamme di temperatura estreme

INTT309

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: 30/35/40 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	40 mm
Piastra di misurazione a norma	120 × 120 mm
Fattore di correzione acciaio inox V2A/CuZn/Al	1,10/0,65/0,58
Montaggio	non schermato
Montaggio A/B/C/D in mm	60/120/80/20
Montaggio B1 in mm	0...80
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)	15 m
Diametro esterno cavo	3,4 mm
Senza PWIS	sì

Dati tecnici di sicurezza

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

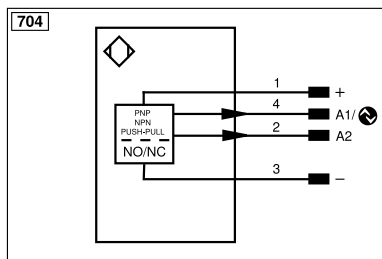
Funzione

Segnalazione di errore	sì
Distanza di commutazione programmabile	30/35/40 mm

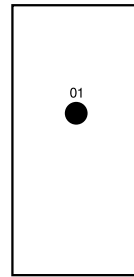
Uscita errore	●
PNP contatto chiuso/aperto antivalente	●
Schema elettrico nr.	704
Pannello n.	B3
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	170 172

Prodotti aggiuntivi

IO-Link master



B3



01 = Segnalazione dello stato di commutazione

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

The figure consists of three 3D perspective diagrams illustrating solderability test methods. The top diagram shows a general test setup where a blue solderable component is being heated by a grey block. Dimensions A, B, C, and D are indicated. The bottom-left diagram shows a specific test where a blue solderable component is being heated by a grey block, with a dimension of $1,5 \times Sn$ indicated. The bottom-right diagram shows another test where a blue solderable component is being heated by a grey block, with a dimension of $B1$ indicated.