

Sensore induttivo

resistente a scintille di saldatura con fattore di correzione 1

I30A001

Numero d'ordinazione



- Eccellente resistenza magnetica ed elettromagnetica
- Elevatissima frequenza di commutazione
- Fascia di temperatura ampliata
- Massime distanze di commutazione con fattore di correzione 1

Nel caso dei sensori induttivi resistenti alle scintille di saldatura, la combinazione di caratteristiche tecniche ad alte prestazioni è assolutamente unica nel suo genere: maggiori distanze di commutazione per il riconoscimento sicuro dell'oggetto, alte frequenze di commutazione per applicazioni con elevate velocità di lavorazione e fascia di temperatura ampliata per l'impiego in diverse condizioni ambientali. Un indicatore dello stato di commutazione a LED per le funzioni diagnostiche riduce i tempi di fermo degli impianti. Per semplificare l'integrazione, ogni formato di alloggiamento è disponibile in versione schermata o non schermata.

Dati tecnici

Dati induttivo

Distanza di commutazione	15 mm
Fattore di correzione acciaio inox V2A/CuZn/Al	1,06/1,06/1,07
Montaggio	schermato
Montaggio A/B/C/D in mm	0/15/45/0
Isteresi di commutazione	< 15 %

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente ($U_b = 24$ V)	< 15 mA
Frequenza di commutazione	2000 Hz
Deriva termica (-25 °C < T_u < 60 °C)	10 %
Deriva termica (T_u < -25 °C, T_u > 60 °C)	20 %
Fascia temperatura	$-40...80$ °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
Max. corrente di commutazione	200 mA
Resistente a campi magnetici	200 mT
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione sovraccarico e inversione di polarità	sì
Classe di protezione	II
Isolamento protezione, tensione nominale	150 V

Dati meccanici

Materiale custodia	CuZn; PTFE
Resistente a scintille di saldatura	sì
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin

Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2157,87 a
------------------------	-----------

Funzione

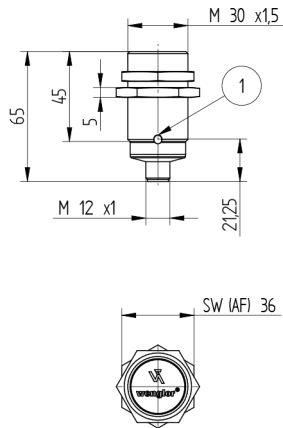
Segnalazione di errore	sì
------------------------	----

PNP contatto chiuso/aperto antivalente

Schema elettrico nr.	101
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	130

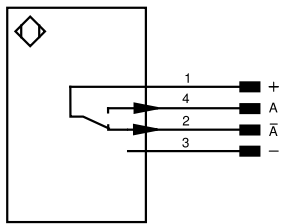
Prodotti aggiuntivi

PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M



1 = Segnalazione dello stato di commutazione
Manicotto M30x1,5 = 35 Nm
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

101



Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ä	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
Ȳ	Antibrattamento/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	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
BI_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/Ä (TTL)
		ENBR422	Encoder B/B (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

