

Sensore induttivo

resistente a scintille di saldatura con fattore di correzione 1

I12A002

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	10 mm
Fattore di correzione acciaio inox V2A/CuZn/Al	1,04 / 1,05/1,05
Montaggio	non schermato
Montaggio A/B/C/D in mm	12/35/30/15
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	4200 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	50 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)	2193,68 a
------------------------	-----------

Funzione

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

PNP contatto chiuso/aperto antivalente

Schema elettrico nr.

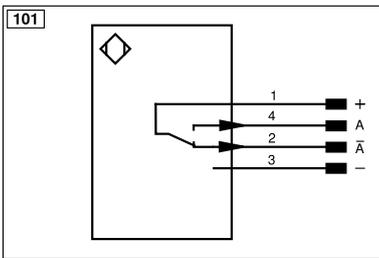
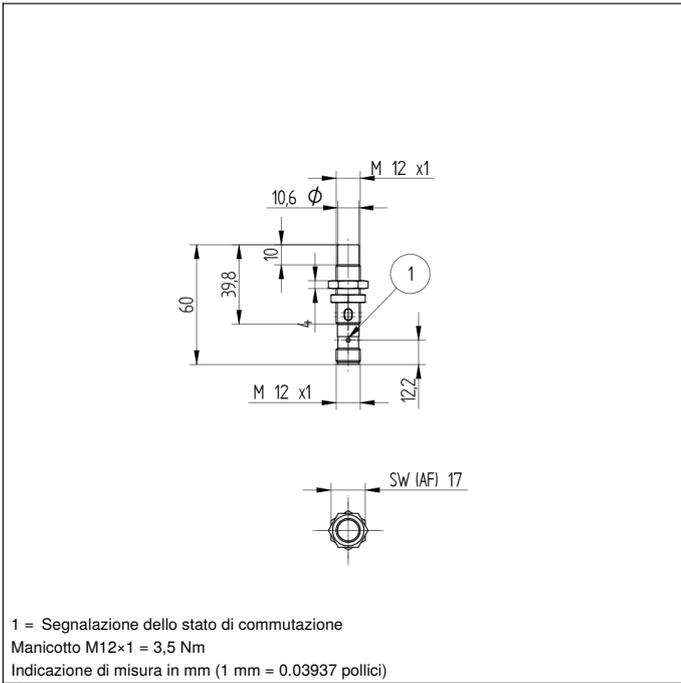
101

Nr. dei connettori idonea

2

Nr. della tecnica di fissaggio idonea

170



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBR5422	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ü	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	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
ȳ	Antibrattamento/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
OSSD	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
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENAR5422	Encoder A/Ā (TTL)		

Montaggio

