Sensore induttivo
resistente a scintille di saldatura con fattore di correzione 1

I30A002
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**

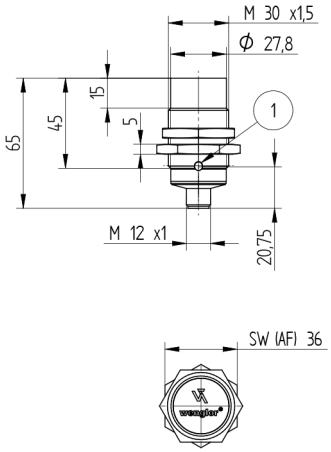
Nel caso dei sensori induttivi resistenti alle scintille di saldatura, la combinazione di caratteristiche tecniche ad alte prestazioni è assolutamente unica nel suo genere: maggiori distanze di commutazione per il riconoscimento sicuro dell'oggetto, alte frequenze di commutazione per applicazioni con 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

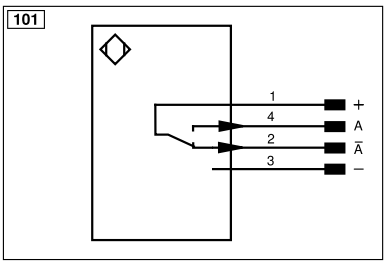
Dati induttivo	
Distanza di commutazione	30 mm
Fattore di correzione acciaio inox V2A/CuZn/Al	1,00/1,01/1,00
Montaggio	non schermato
Montaggio A/B/C/D in mm	40/80/90/35
Isteresi di commutazione	< 15 %
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 15 mA
Frequenza di commutazione	2000 Hz
Deriva termica (-25 °C < Tu < 60 °C)	10 %
Deriva termica (Tu < -25 °C, Tu > 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)	2165,44 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

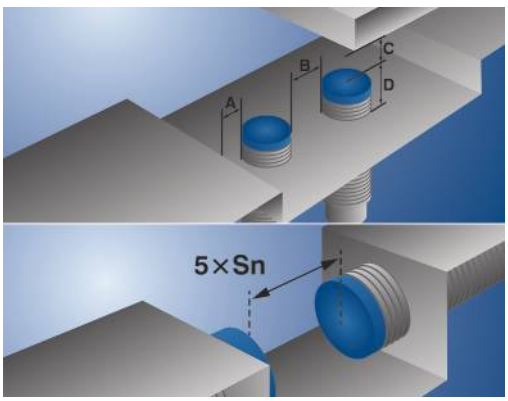
Prodotti aggiuntivi

PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M



1 = Segnalazione dello stato di commutazione
Manicotto M30×1,5 = 35 Nm
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ū	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
V̄	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
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
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Montaggio