

Sensore induttivo

con maggiori distanze di commutazione

I04H005

Numero d'ordinazione



- Aumento della distanza di commutazione
- Ausilio di regolazione a LED integrato
- Elevata frequenza di commutazione di 3.000 Hz
- Forma miniaturizzata in acciaio inox

Dati tecnici

Dati induttivo

Distanza di commutazione	1 mm
Fattore di correzione acciaio inox V2A/CuZn/Al	0,80/0,60/0,50
Montaggio	schermato
Montaggio A/B/C/D in mm	0,5/4/3/0
Isteresi di commutazione	< 10 %

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente ($U_b = 24 \text{ V}$)	$\leq 10 \text{ mA}$
Frequenza di commutazione	3000 Hz
Deriva termica	$\leq 10 \%$
Fascia temperatura	-25...70 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2 V
Max. corrente di commutazione	$\leq 100 \text{ mA}$
Corrente residua uscita di commutazione	$\leq 0,1 \mu\text{A}$
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione sovraccarico e inversione di polarità	sì
Classe di protezione	III

Dati meccanici

Materiale custodia	Acciaio inox V2A, POM
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M8 × 1; 3-pin
Lunghezza cavo	200 mm
Materiale del rivestimento cavo	PUR

Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	3110 a
------------------------	--------

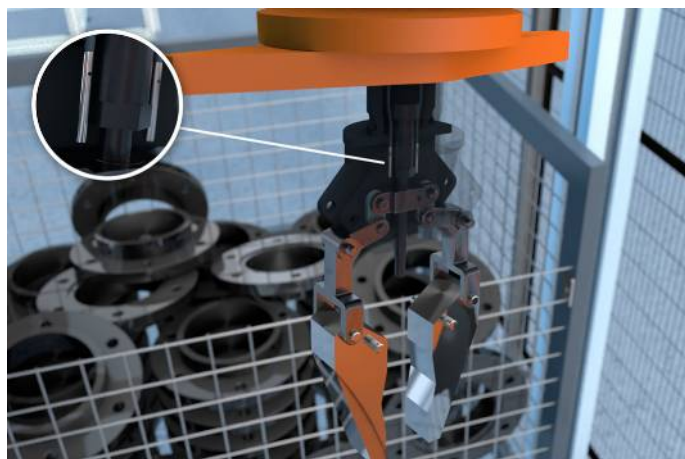
Funzione

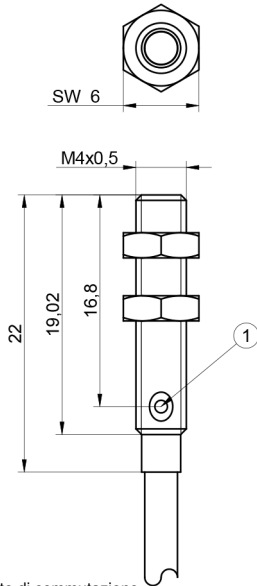
Dispositivo di regolazione LED	sì
PNP contatto aperto	●

Schema elettrico nr.

202

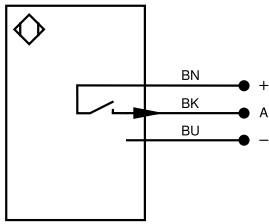
Questi sensori induttivi miniaturizzati convincono per le distanze e le frequenze di commutazione elevate. In questo modo è possibile rilevare in modo affidabile anche i più piccoli componenti in spazi molto ristretti, nonché posizionarli in processi di assemblaggio rapidi o individuarne con sicurezza le posizioni finali. Grazie al robusto alloggiamento in acciaio inox e all'ausilio di regolazione luminoso a LED integrato, garantiscono un montaggio semplice e una lunga durata.





1 = Segnalazione dello stato di commutazione
Manicotto M4x0,5 = 0,1 Nm
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

202



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B (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
Ä	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	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
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENARs422	Encoder A/Ä (TTL)		

Montaggio

