Sensore induttivo
con maggiori distanze di commutazione

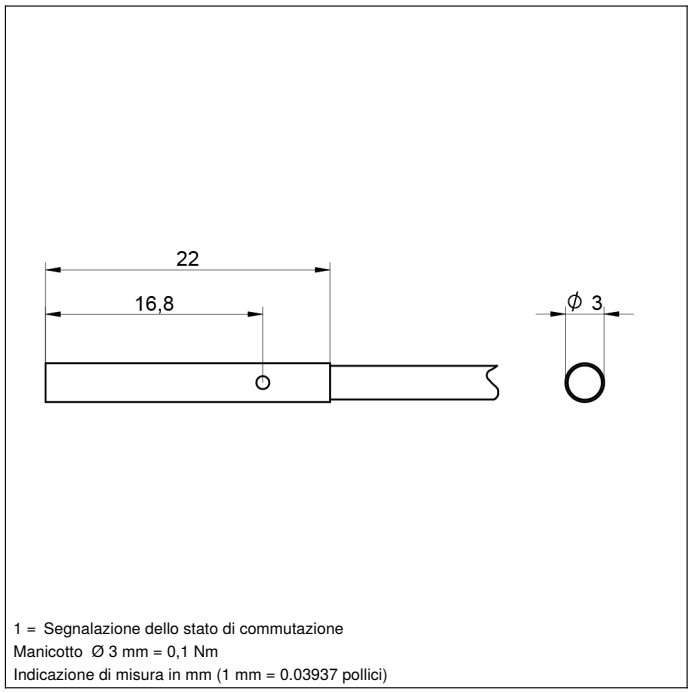
I03H001
Numero d'ordinazione

- **Aumento della distanza di commutazione**
- **Elevata frequenza di commutazione di 3.000 Hz**
- **Forma miniaturizzata in acciaio inox**

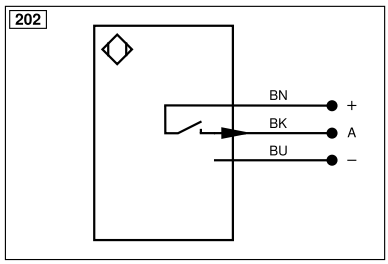
Dati tecnici

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	1/2/3/0
Isteresi di commutazione	< 10 %
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	≤ 10 mA
Frequenza di commutazione	3000 Hz
Deriva termica	≤ 10 %
Fascia temperatura	-25...70 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2 V
Max. corrente di commutazione	≤ 100 mA
Corrente residua uscita di commutazione	≤ 0,1 µA
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	Cavo, 3 fili, 2 m
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
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	924

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.

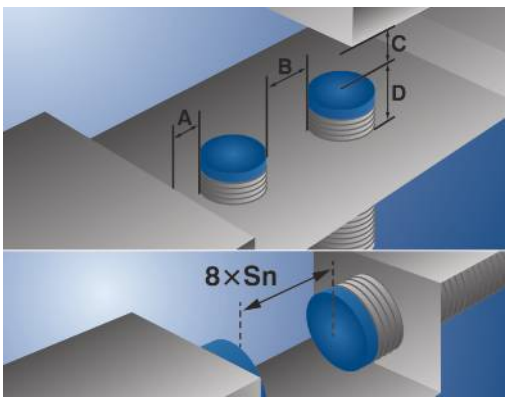


1 = Segnalazione dello stato di commutazione
Manicotto Ø 3 mm = 0,1 Nm
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)



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



Con riserva di modifiche tecniche V0-04.09.2023