Sensore induttivo
con comportamento selettivo

ISQ150BK01A3

Numero d'ordinazione



- **Per materiali ferromagnetici**

I sensori induttivi con comportamento selettivo possono distinguere i metalli ferromagnetici (p.es. ferro, acciaio) da quelli non ferromagnetici (alluminio, ottone, rame e acciai inossidabili).

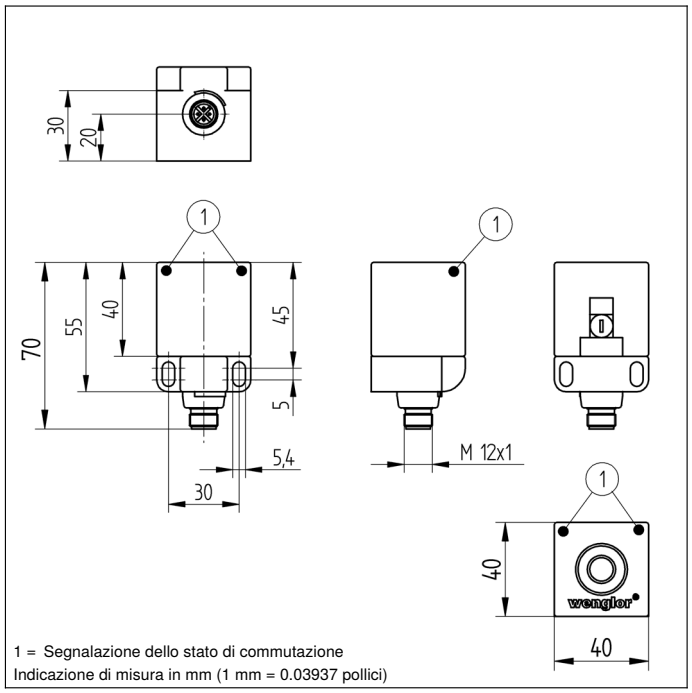
Dati tecnici

Dati induttivo	
Distanza di commutazione	15 mm
Fattore di correzione Fe360/acciaio inox V2A/CuZn/Al	1/0/0/0
Montaggio	schermato
Montaggio A/B/C/D in mm	0/40/45/0
Isteresi di commutazione	< 10 %
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 10 mA
Frequenza di commutazione	500 Hz
Deriva termica	< 10 %
Fascia temperatura	-25...80 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 1,5 V
Max. corrente di commutazione	200 mA
Corrente residua uscita di commutazione	< 100 µA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Materiale custodia	Plastica ABS
Superficie attiva	Plastica, PBT
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1840,77 a
Tipo a magazzino	●
Volume di consegna	1 × istruzione per la messa in funzione 1 × sensore
PNP contatto chiuso/aperto antivalente	●
Schema elettrico nr.	101
Nr. dei connettori idonea	2

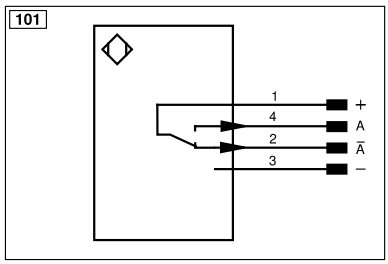
Per non riconoscere in modo affidabile le lamiere di alluminio è necessario uno spessore minimo di 0,05 mm.

Prodotti aggiuntivi

PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M



1 = Segnalazione dello stato di commutazione
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)



Indice					
+	Alimentazione +	PT	Resistore di precisione in platino	ENRS422	Encoder A/Ā (TTL)
–	Alimentazione 0 V	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Alimentazione AC	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
A	Uscita (NO)	Ū	Ingresso test inverso	ENB	Encoder B
Ā	Uscita (NC)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
V	Antimbrattamento/errore (NO)	W–	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V̄	Antimbrattamento/errore (NC)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
E	Ingresso digitale/analogico	O–	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
T	Ingresso Teach	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
R	Ingresso reset	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

Montaggio

