

# Sensore induttivo con comportamento selettivo

## ISQ150BK00A3

Numero d'ordinazione



- Per materiali non 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	0/0,74/1/1
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 (U <sub>b</sub> = 24 V)	< 10 mA
Frequenza di commutazione	300 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

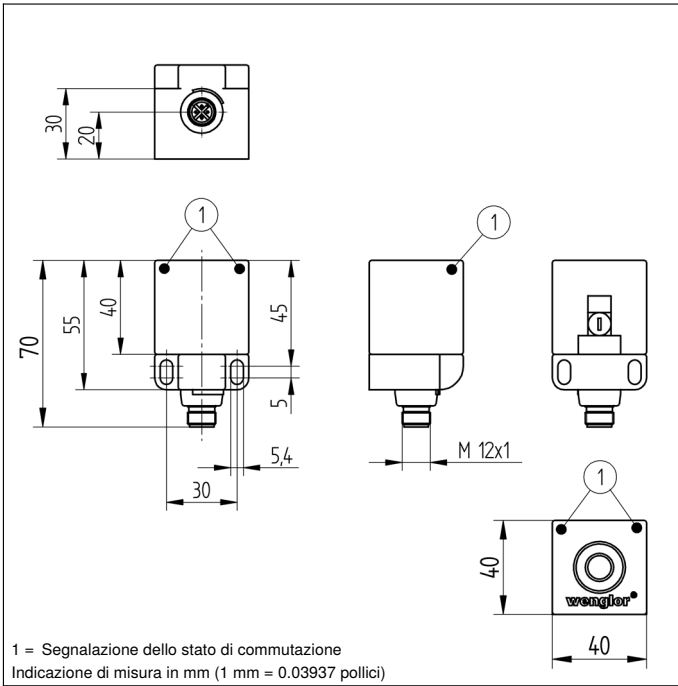
Materiale custodia	Plastica ABS
Superficie attiva	Plastica, PBT
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin

#### Dati tecnici di sicurezza

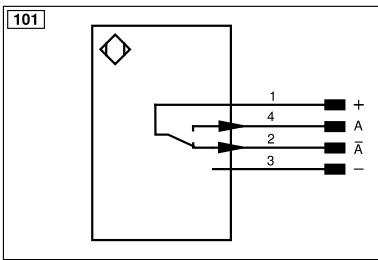
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1886,72 a
Tipo a magazzino	●
Volume di consegna	1 × istruzione per la messa in funzione 1 × sensore
PNP contatto chiuso/aperto antivalente	●
Schema elettrico nr.	101
Nr. dei connettori idonea	2

### 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
-	Alimentazione 0 V	nc	Non collegato
~	Alimentazione AC	U	Ingresso test
A	Uscita (NO)	Ü	Ingresso test inverso
Ā	Uscita (NC)	W	Ingresso trigger
V	Antibrattamento/errore (NO)	W-	Terra per ingresso trigger
V̄	Antibrattamento/errore (NC)	O	Uscita analogica
E	Ingresso digitale/analogico	O-	Terra per uscita analogica
T	Ingresso Teach	BZ	Estrazione a blocchi
R	Ingresso reset	Amv	Valvola uscita
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea
GND	Massa	S+	Emittitore-Linea
CL	Clock	⊕	Terra
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emittitore disinseribile
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico
BI_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
		ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)
		ENBRs422	Encoder B/B̄ (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENB	Encoder B
		AMIN	Uscita digitale MIN
		AMAX	Uscita digitale MAX
		Aok	Uscita digitale OK
		SY In	Sincronizzazione In
		SY OUT	Sincronizzazione OUT
		OUT	Uscita luminosità
		M	Manutenzione
		rsv	Riservata
			Colori cavi secondo IEC 60757
		BK	Nero
		BN	Marrone
		RD	Rosso
		OG	Arancione
		YE	Giallo
		GN	Verde
		BU	Bleu
		VT	Viola
		GY	Grigio
		WH	Bianco
		PK	Rosa
		GNYE	Verde Giallo

## Montaggio

