

Sensore induttivo

con custodie in acciaio

I30G005

Numero d'ordinazione

InoxSens



- Configurazione semplice del sensore tramite interfaccia IO-Link
- Custodia in acciaio
- Distanza di montaggio ridotta grazie a wenglor weproTec
- Innovativa tecnologia di commutazione ASIC
- IP68/IP69K

Grazie alla custodia in acciaio inox V4A, i sensori induttivi con custodie interamente in metallo sono adatti a condizioni ambientali difficili e ad aree sottoposte a lavaggio intensivo. I sensori con custodie interamente in metallo convincono per la semplicità di montaggio e l'affidabile comportamento di commutazione. Grazie ad ASIC, all'interfaccia IO-Link e a wenglor weproTEC, la nuova generazione offre, oltre al funzionamento senza disturbi di sensori multipli in uno spazio limitato, la possibilità di rilevare tempestivamente gli errori nel sistema.

Dati tecnici

Dati induttivo

Distanza di commutazione	15 mm
Fattore di correzione acciaio inox V2A/CuZn/Al	0,91/0,47/0,40
Montaggio	schermato
Montaggio A/B/C/D in mm	0/65/45/0
Montaggio A/B/C/D (V2A) in mm	0/30/45/0
Montaggio B1 in mm	0...20
Montaggio B1 (V2A) in mm	0...15
Isteresi di commutazione	< 10 %

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Tensione di alimentazione con IO-Link	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (U _b = 24 V)	< 15 mA
Frequenza di commutazione	354 Hz
Deriva termica	< 10 %
Fascia temperatura	-25...70 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 1 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Corrente residua uscita di commutazione	< 100 µA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione sovraccarico e inversione di polarità	sì
Classe di protezione	III
Interfaccia	IO-Link V1.1

Dati meccanici

Materiale custodia	Acciaio inox V4A (1.4404/316L)
Superficie attiva	Acciaio inox V4A
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP67/IP68/IP69K *
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Momento torcente	max. 85 Nm
Resistenza mecc. superficie sensore	10 bar
EX II 3D Ex tc IIIC T90° Dc	sì
EX II 3G Ex ic IIC T5 Gc	sì

Dati tecnici di sicurezza

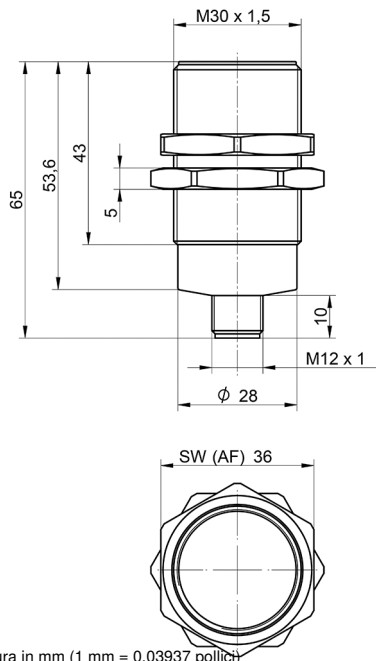
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a
------------------------	-----------

Tipo a magazzino	●
Unità di imballaggio	1 Pezzi
NPN contatto aperto	●
Schema elettrico nr.	1046
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	130

* Per applicazioni in atmosfere potenzialmente esplosive: IP67

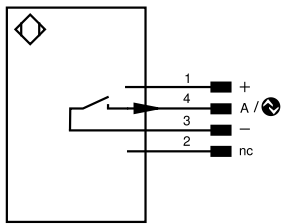
Prodotti aggiuntivi

Clip di sicurezza Z0007
IO-Link master



Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

1046



Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ä	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
Ȳ	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi
T	Ingresso Teach	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+	Emettitore-Linea
CL	Clock	≡	Terra
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro
IO-Link	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 emettitore disinseribile
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico
BI_D+/-	GbE bidirezionale, Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platino	ENARs422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBRs422	Encoder B/B (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENB	Encoder B
		AMIN	Uscita digitale MIN
		AMAX	Uscita digitale MAX
		ACK	Uscita digitale OK
		SY In	Sincronizzazione In
		SY OUT	Sincronizzazione OUT
		OLT	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

