wenglor
the innovative family

Dati tecnici

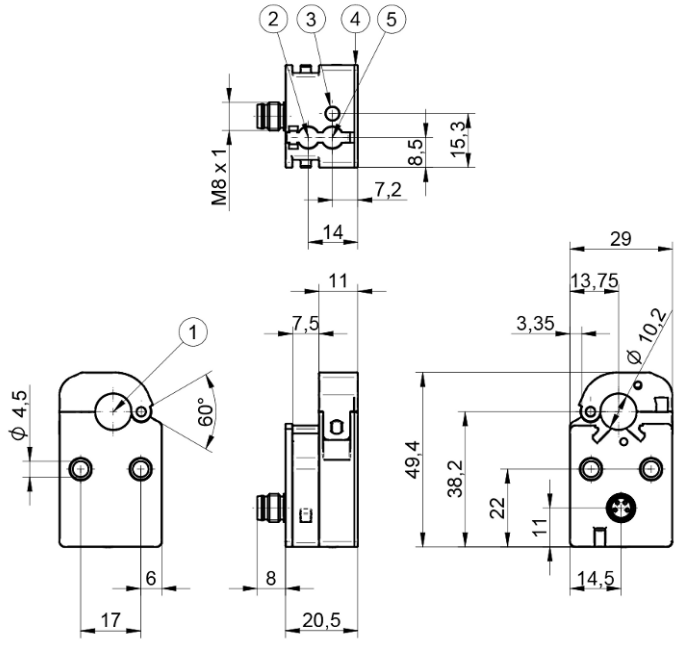
IR2F001

Sensore induttivo

Sensore anulare

reddot winner 2025





Forma	Legenda
1	Intervallo attivo
2	Regolatore della lunghezza degli impulsi Regolatore della lunghezza degli impulsi/in caso di IRxF: ulteriore modalità di calibrazione
3	Indicatore dello stato/ausilio di regolazione
4	Elemento di visualizzazione
5	Sensibilità regolabile

IT

Dimensioni in mm

Con riserva di modifiche tecniche

Dati tecnici

Dati induttivo	
Diametro esterno	10,2 mm
Diametro max del tubo	10 mm
Montaggio A/Bx/By/C in mm	0/15/35/5
Montaggio A/Bx/By/C in mm con commutazione di frequenza	0/0/0/5
Principio	statica
Oggetto più piccolo riconoscibile (Ø)	2,5 mm*
Fattore di correzione acciaio inox V2A/CuZn/Al	1/1/1

Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 20 mA
Velocità oggetto	< 50 m/s
Tempo di risposta	< 300 µs
Ritardo nella preparazione	< 1,5 s
Caduta di tensione uscita di commutazione	1,5 V
Fascia temperatura	0...60 °C
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Max. corrente di commutazione	100 mA
Prolunga impulso	200 ms
Interfaccia	IO-Link V1.1
Versione IO-Link	1.1

Dati meccanici	
Tipo di collegamento	Variante a spina
Tipo di connessione	M8 × 1; 4-pin
Tipo di regolazione	Potenziometro/IO-Link
Materiale custodia	Plastica, PA
Cicli di apertura/chiusura della staffa	max 100
Grado di protezione	IP54

Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1018,99 a

Dati generali	
Volume di consegna	1 × sensore 1 × legante morbido ZR0E001
Unità di imballaggio	1 Pezzi

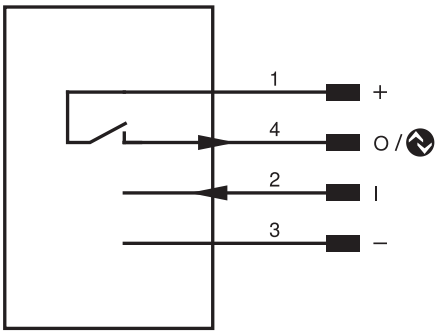
Parametri impostabili	
Uscita	PNP Push-pull NPN
Commutazione	contatto aperto contatto chiuso contatto chiuso/contatto aperto
Prolunga impulso	5...200 ms
Altri parametri	Sensibilità Segnalazione di errori Commutazione di frequenza

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

* Si riferisce a una sfera d'acciaio con l'impostazione potenziometro max

Dati BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-01-01 Inductive proximity switch
eCl@ss 6.x	27-27-01-01 Inductive proximity switch
eCl@ss 7.0	27-27-01-01 Inductive proximity switch
eCl@ss 7.1	27-27-01-01 Inductive proximity switch
eCl@ss 8.x	27-27-01-01 Inductive proximity switch
eCl@ss 10.0.1	27-27-01-01 Inductive proximity switch

Illustrazioni tecniche



Pin	Funzione pin	Polarità	Commutazione
1	Tensione di alimentazione +		
2	Ingresso di attivazione frequenza alternativa	High activ	
3	Tensione di alimentazione 0 V		
4	Uscita di commutazione IO-Link	PNP	contatto aperto

Fig. 1: Montaggio

