

# Sensore induttivo con custodie in acciaio

## I12G004

Numero d'ordinazione

weproTec



- Aumento della distanza di commutazione
- Configurazione semplice del sensore tramite interfaccia IO-Link
- Distanza di montaggio ridotta grazie a wenglor weproTec
- Innovativa tecnologia di commutazione ASIC
- IO-Link 1.1

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.

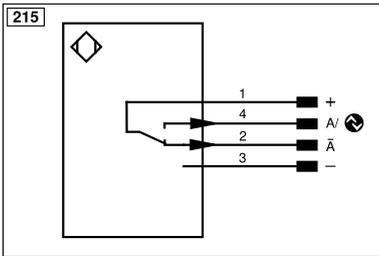
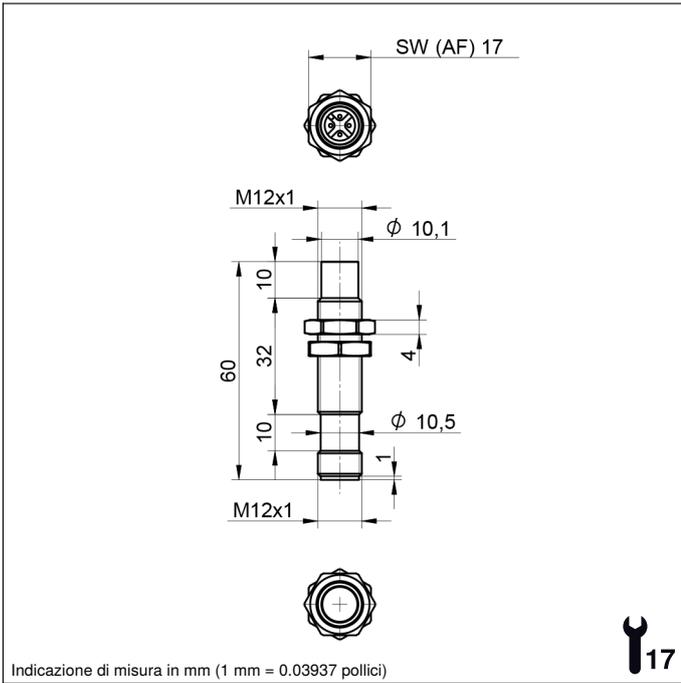
### Dati tecnici

Dati induttivo	
Distanza di commutazione	10 mm
Fattore di correzione acciaio inox V2A/CuZn/Al	1,13/0,54/0,53
Montaggio	non schermato
Montaggio A/B/C/D in mm	12/52/30/14
Montaggio A/B/C/D (V2A) in mm	12/52/30/14
Montaggio B1 in mm	0...20
Montaggio B1 (V2A) in mm	0...20
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 <sub>b</sub> = 24 V)	< 15 mA
Frequenza di commutazione	375 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	si
Protezione sovraccarico e inversione di polarità	si
Interfaccia	IO-Link V1.1
Dati meccanici	
Materiale custodia	Acciaio inox V4A (1.4404/316L)
Superficie attiva	Acciaio inox V4A
Grado di protezione	IP67/IP68/IP69K *
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Momento torcente	max. 25 Nm
Resistenza mecc. superficie sensore	60 bar
EX II 3D Ex tc IIIC T90° Dc	si
EX II 3G Ex ic IIC T5 Gc	si
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a
Unità di imballaggio	1 Pezzi
PNP contatto chiuso/aperto antivalente	●
Schema elettrico nr.	<b>215</b>
Nr. dei connettori idonea	<b>2</b>
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	<b>170</b>

\* Per applicazioni in atmosfere potenzialmente esplosive: IP67

### Prodotti aggiuntivi

IO-Link master



Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
ȳ	Antibrattamento/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	Rx+/-	Ethernet ricezione
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
QSSD	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 0/0̇ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platino	ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)
		ENBRs422	Encoder B/B̄ (TTL)
		ENb	Encoder B
		AMIN	Uscita digitale MIN
		AMAX	Uscita digitale MAX
		Aok	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

