

# Sensore induttivo con IO-Link

## I12H020

Numero d'ordinazione

weproTec



- Configurazione semplice del sensore tramite interfaccia IO-Link
- Distanza di montaggio ridotta grazie a wenglor weproTec
- Innovativa tecnologia di commutazione ASIC
- Segnalazione e uscita errore integrate
- Uscita di commutazione regolabile

I sensori induttivi non sono muniti solo di ASIC, ma anche di un'interfaccia IO-Link per una perfetta integrazione nelle reti. In questo modo è possibile regolare tre distanze di commutazione e due frequenze di commutazione, inoltre possono essere liberamente selezionate le opzioni PNP/NPN e NO/NC/Antivalente. Questo riduce la molteplicità di varianti e aumenta l'estensione delle funzionalità.

### Dati tecnici

#### Dati induttivo

Distanza di commutazione	12 mm
Piastra di misurazione a norma	36 × 36 mm
Fattore di correzione acciaio inox V2A/CuZn/Al	1,05/0,54/0,52
Montaggio	non schermato
Montaggio A/B/C/D in mm	20/40/36/14
Montaggio B1 in mm	0...14
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)	< 14 mA
Frequenza di commutazione	360 Hz
Deriva termica	< 10 %
Fascia temperatura	-40...80 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 1 V
Max. corrente di commutazione	150 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
Classe di protezione	III

#### Dati meccanici

Materiale custodia	CuZn, nichelato
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin

#### Dati tecnici di sicurezza

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

#### Funzione

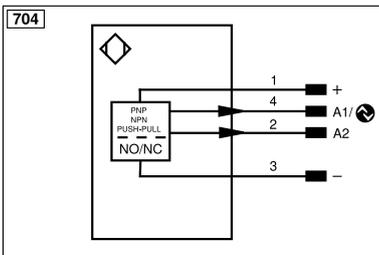
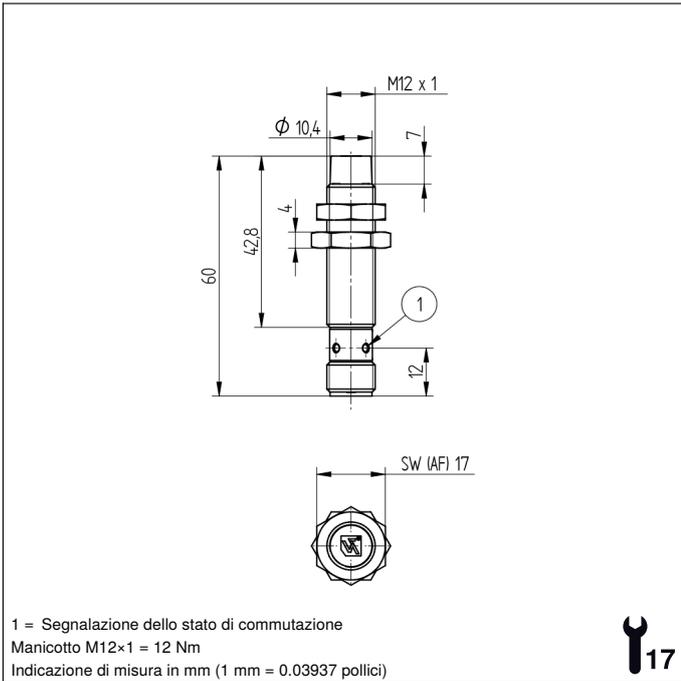
Segnalazione di errore	si
Distanza di commutazione programmabile	8/10/12 mm

IO-Link	●
Uscita errore programmabile	●
PNP contatto aperto	●

Schema elettrico nr.	<b>704</b>
Nr. dei connettori idonea	<b>2</b>
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	<b>170   173</b>

### Prodotti aggiuntivi

IO-Link master
Software



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	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	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 0/0̇ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platino	ENAR5422	Encoder A/Ā (TTL)
		ENBR5422	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
		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

