

# Sensore induttivo

con maggiori distanze di commutazione

## I12H032

Numero d'ordinazione

weproTec



- **Aumento della distanza di commutazione**
- **Distanza di montaggio ridotta grazie a wenglor weproTec**
- **Innovativa tecnologia di commutazione ASIC**
- **Visualizzazione dell'errore integrata**

I sensori induttivi con distanza di commutazione aumentata convincono grazie al design robusto, alla facilità di montaggio e alle misurazioni affidabili. L'ampia portata rende superflui ulteriori tipi di sensore, perché possono essere impiegati anche in applicazioni speciali. Grazie ad ASIC e 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	8 mm
Fattore di correzione acciaio inox V2A/CuZn/Al	1,07/0,47/0,45
Montaggio	parz. schermato
Montaggio A/B/C/D in mm	12/26/24/4
Montaggio B1 in mm	0...10
Isteresi di commutazione	< 10 %

#### Dati elettrici

Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente ( $U_b = 24$ V)	< 14 mA
Frequenza di commutazione	450 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 $\mu$ A
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione sovraccarico e inversione di polarità	sì
Classe di protezione	III

#### Dati meccanici

Materiale custodia	CuZn, nichelato
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 $\times$ 1; 3-pin

#### Dati tecnici di sicurezza

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

#### Funzione

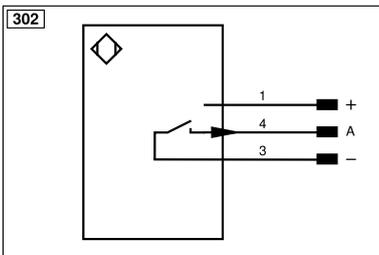
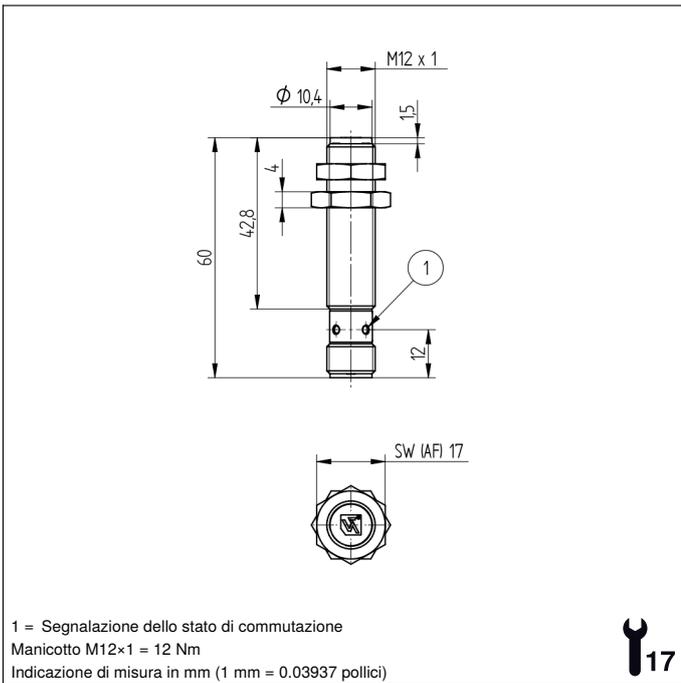
Segnalazione di errore	sì
------------------------	----

NPN contatto aperto

Schema elettrico nr. **302**

Nr. dei connettori idonea **2**

Nr. della tecnica di fissaggio idonea **170 | 172**



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	EN <sub>BR2422</sub>	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso	EN <sub>B</sub>	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
ȳ	Antibrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
T	Ingresso Teach	Amv	Valvola uscita	OLT	Uscita luminosità
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	rsv	Riservata
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757	
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea	RD	Rosso
CL	Clock	≠	Terra	OG	Arancione
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione	GN	Verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione	BU	Bleu
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)	VT	Viola
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
BI_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
EN <sub>o</sub> RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	EN <sub>AR2422</sub>	Encoder A/Ā (TTL)		

## Montaggio

