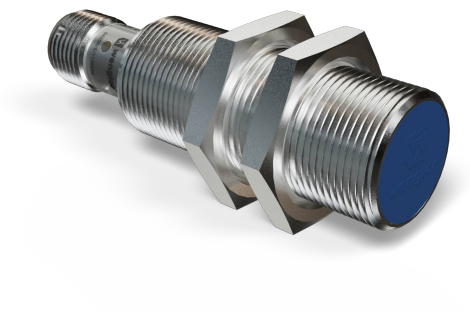
Sensore induttivo
della serie di base

I18X001

Numero d'ordinazione

weproTec



- **Aumento della distanza di commutazione**
- **Custodia di metallo robusta**
- **Distanza di montaggio ridotta grazie a wenglor weproTec**
- **Visualizzazione dell'errore integrata**

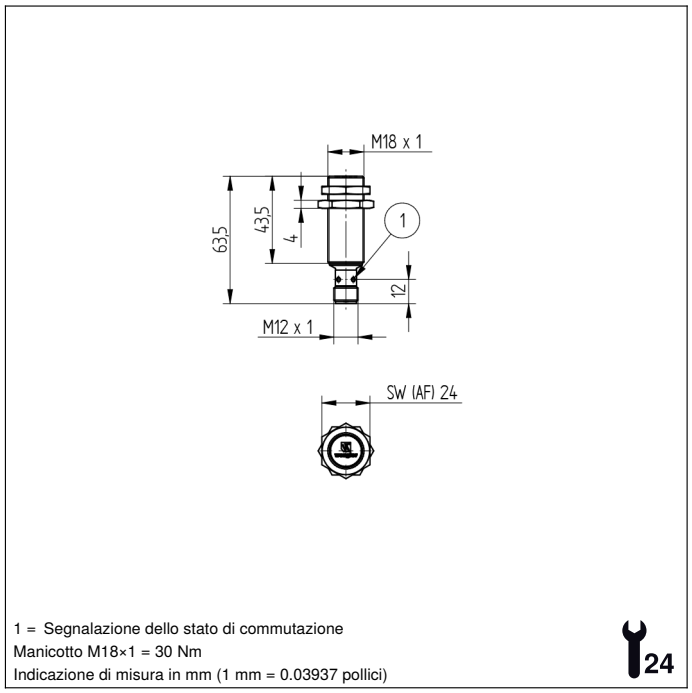
I sensori induttivi della serie di base convincono per la robusta custodia metallica, il semplice montaggio e i punti di commutazione affidabili. Grazie alla loro maggiore distanza di commutazione, offrono un'ampia portata, in modo che molte applicazioni possano essere realizzate senza tipi di sensori aggiuntivi o speciali. Grazie a wenglor weproTec, i sensori garantiscono un funzionamento stabile e senza disturbi, anche in spazi ristretti. Sono ideali per applicazioni industriali standard e garantiscono funzionalità affidabili con un rapporto qualità-prezzo interessante.

Dati tecnici

Dati induttivo	
Distanza di commutazione	8 mm
Fattore di correzione acciaio inox V2A/CuZn/Al	0,91/0,45/0,43
Montaggio	schermato
Montaggio A/B/C/D in mm	0/24/24/0
Montaggio B1 in mm	0...15
Isteresi di commutazione	< 10 %
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 6 mA
Frequenza di commutazione	400 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	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Materiale custodia	Ottone, nichelato
Superficie attiva	Plastica, PBT
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 3-pin
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a
Funzione	
Segnalazione di errore	sì
Volume di consegna	1 × dado esagonale MUTTER-M18-E001 1 × sensore
Unità di imballaggio	1 Pezzi
PNP contatto aperto	●
Schema elettrico nr.	102
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	150 151

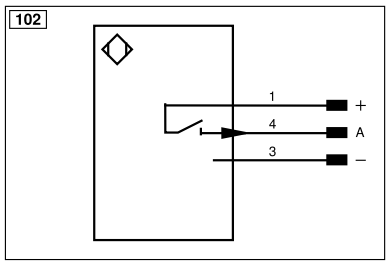
Prodotti aggiuntivi

PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M



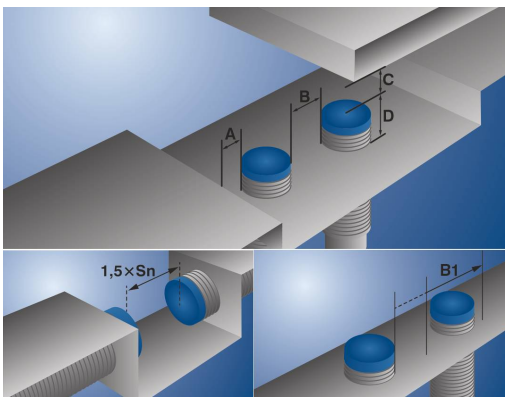
1 = Segnalazione dello stato di commutazione
Manicotto M18×1 = 30 Nm
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

24



Indice					
+	Alimentazione +	PT	Resistore di precisione in platino	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)
–	Alimentazione 0 V	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Alimentazione AC	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
A	Uscita (NO)	Ū	Ingresso test inverso	ENB	Encoder B
Ā	Uscita (NC)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
V	Antimbrattamento/errore (NO)	W–	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V̄	Antimbrattamento/errore (NC)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
E	Ingresso digitale/analogico	O–	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
T	Ingresso Teach	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
R	Ingresso reset	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
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo

Montaggio



Con riserva di modifiche tecniche
V0-23.04.2026