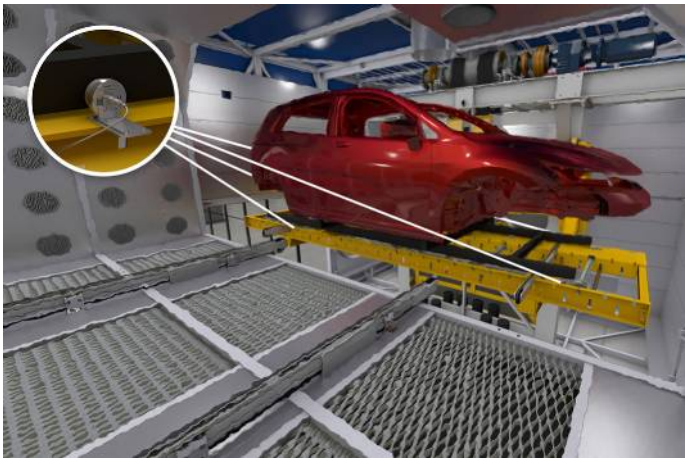
Sensore induttivo
per gamme di temperatura estreme

INTT213
Numero d'ordinazione



- **Centralina di analisi integrata nel connettore del sensore M12**
- **Elevata redditività con vita media di 5 anni**
- **Semplice sostituzione del sensore con funzione di memorizzazione dati**
- **Tre distanze di commutazione impostabili: 15/20/25 mm**

Il sensore induttivo per alte temperature può essere posizionato in modo flessibile in aree calde di impianti e macchine con cavi di lunghezza da 1 a 30 m. L'installazione è inoltre semplificata dalla forma ultra-compatta, in quanto la centralina di analisi è integrata nel connettore del sensore M12. Di conseguenza, il sensore necessita di uno spazio molto ridotto ed è altamente compatibile grazie al cavo di collegamento standardizzato. La tecnologia weproTec consente di montare i sensori uno accanto all'altro o uno di fronte all'altro. I parametri del sensore, come le distanze di commutazione e le funzioni di uscita, possono essere impostati individualmente tramite IO-Link.

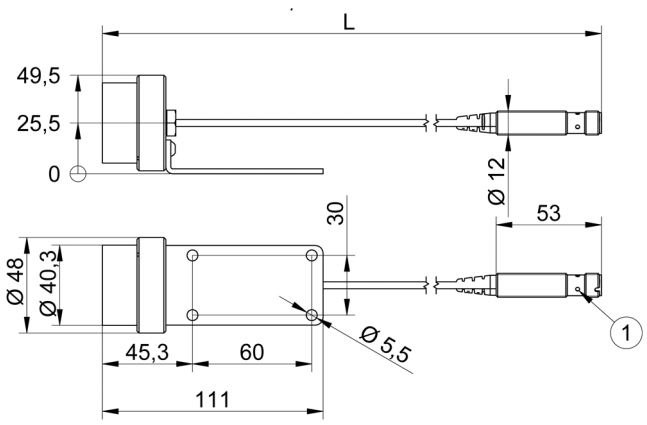


Dati tecnici

Dati induttivo	
Distanza di commutazione	25 mm
Piastra di misurazione a norma	75 × 75 mm
Fattore di correzione acciaio inox V2A/CuZn/Al	0,60/1,00/0,85
Montaggio	non schermato
Montaggio A/B/C/D in mm	50/130/50/20
Montaggio B1 in mm	0...75
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 (Ub = 24 V)	< 15 mA
Frequenza di commutazione	50 Hz
Deriva termica	< 10 %
Fascia di temperatura testa del sensore	-10...250 °C
Fascia di temperatura connettore maschio	0...70 °C
Numero uscite di commutazione	2
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	sì
Protezione sovraccarico e inversione di polarità	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III
Vita media (Tu = +200 °C)	100000 h
Vita media (Tu = +250 °C)	60000 h
Dati meccanici	
Materiale testa del sensore	Acciaio inox V2A; PEEK; PTFE
Materiale connettore maschio	CuZn, nichelato
Grado di protezione testa del sensore	IP65
Grado di protezione connettore maschio	IP65
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Lunghezza cavo (L)	30 m
Diametro externo cavo	3,4 mm
Senza PWIS	sì
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a
Funzione	
Segnalazione di errore	sì
Distanza di commutazione programmabile	15/20/25 mm
Uscita errore	●
PNP contatto chiuso/aperto antivalente	●
Schema elettrico nr.	704
Pannello n.	B3
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	170 172

Prodotti aggiuntivi

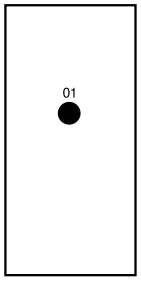
IO-Link master



1 = Segnalazione dello stato di commutazione
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

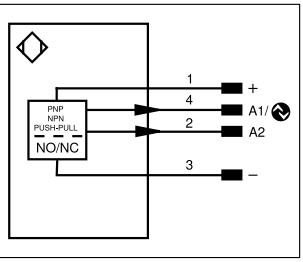
Pannello di controllo

B3



01 = Segnalazione dello stato di commutazione

704



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ū	Ingresso test inverso	ENB	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	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
V̄	Antimbrattamento/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
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Montaggio

