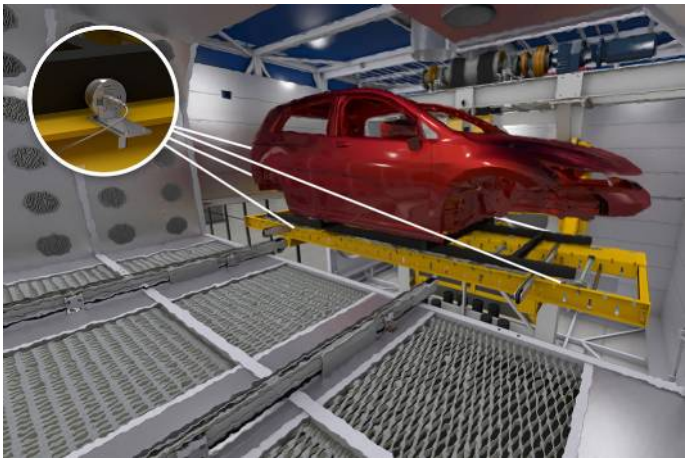
Sensore induttivo
per gamme di temperatura estreme

INTT109
Numero d'ordinazione



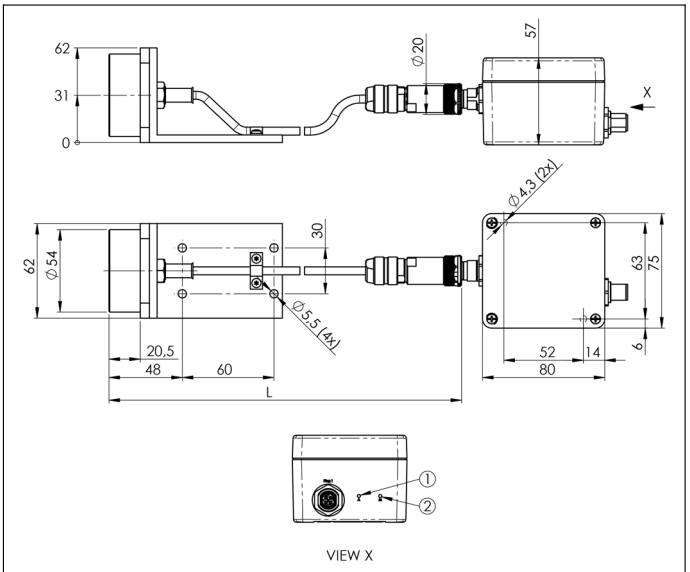
- **Distanza di commutazione più elevata fino a 40 mm**
- **Lunga durata fino a 100 000 h**
- **Maggiore disponibilità degli impianti grazie all'uscita di manutenzione**
- **Testa del sensore rapidamente sostituibile**

I sensori, costituiti da testa del sensore e unità di valutazione, sono stati progettati per l'utilizzo in ambienti di lavoro molto caldi. Le grandi distanze di commutazione, in combinazione con la durata insuperabile in ambienti caldi, garantiscono la disponibilità massima del sistema. Le teste del sensore facilmente sostituibili, con diverse lunghezze del cavo standard, sono disponibili anche come pezzi di ricambio distinti. La funzione di manutenzione evita i tempi di inattività non pianificati del sistema. Attraverso una tecnologia unica e brevettata (DE202011001009), il sensore, prima della fine del suo ciclo di vita, indica che deve essere sostituito nel successivo intervallo di manutenzione. Inoltre, il sensore soddisfa la funzione di diagnostica DESINA.



Dati tecnici

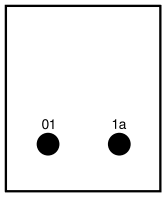
Dati induttivo	
Distanza di commutazione	40 mm
Fattore di correzione acciaio inox V2A/CuZn/Al	0,81/0,56/0,52
Montaggio	non schermato
Montaggio A/B/C/D in mm	70/120/80/25
Isteresi di commutazione	< 10 %
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Frequenza di commutazione	60 Hz
Deriva termica	< 10 %
Fascia di temperatura testa del sensore	-10...250 °C
Fascia di temperatura connettore maschio su testa del sensore	0...50 °C
Fascia di temperatura unità di analisi	0...50 °C
Numero uscite di commutazione	2
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Corrente residua uscita di commutazione	< 10 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Classe di protezione	III
Vita media (Tu = +200 °C)	100000 h
Vita media (Tu = +250 °C)	60000 h
Dati meccanici	
Materiale testa del sensore	PTFE (FDA)
Materiale centralina di analisi	Alluminio
Grado di protezione testa del sensore	IP60
Grado di protezione centralina di analisi	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Lunghezza cavo (L)	15 m
Diametro esterno cavo	5,3 mm
Senza PWIS	sì
PNP contatto chiuso/aperto antivalente	●
Uscita di manutenzione	●
Schema elettrico nr.	136
Pannello n.	A20
Nr. dei connettori idonea	2



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

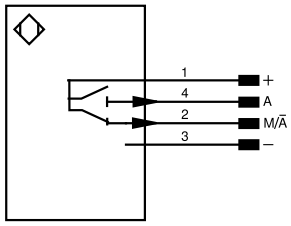
Pannello di controllo

A20



01 = Segnalazione dello stato di commutazione
1a = Indicazione di manutenzione

136



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

