

Sensore induttivo

per gamme di temperatura estreme

INTT103

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 (U _b = 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 (T _u = +200 °C)	100000 h
Vita media (T _u = +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)	5 m
Diametro esterno cavo	5,3 mm
Senza PWIS	sì

PNP contatto chiuso/aperto antivalente

Uscita di manutenzione

Schema elettrico nr.

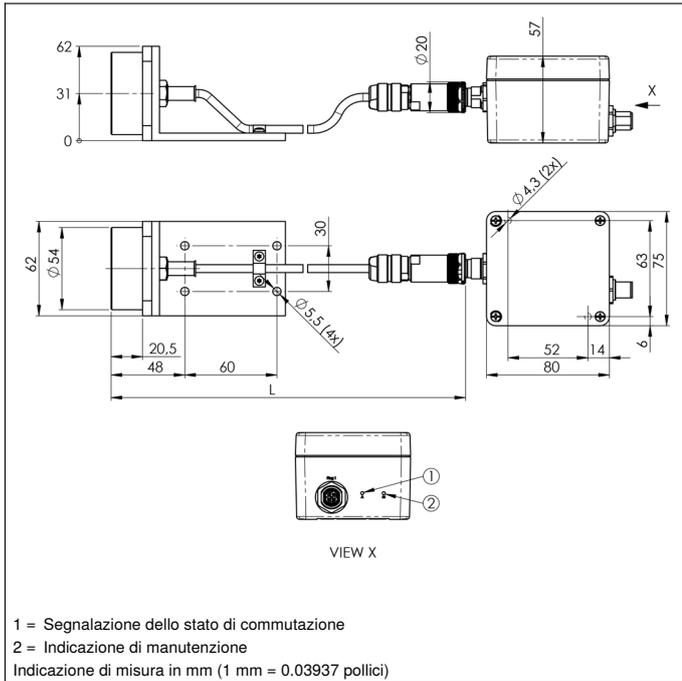
Pannello n.

Nr. dei connettori idonea

136

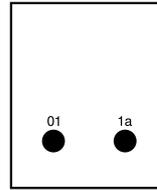
A20

2

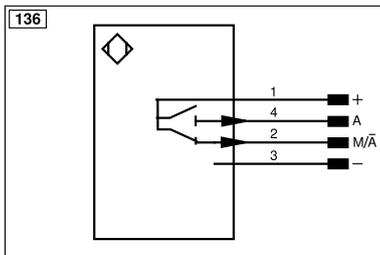


Pannello di controllo

A20



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



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	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	
ȳ	Antibrattamento/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(-)	
QSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	
Bl_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	
PT	Resistore di precisione in platino	ENAR422	Encoder A/Ā (TTL)	
			ENBR422	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

