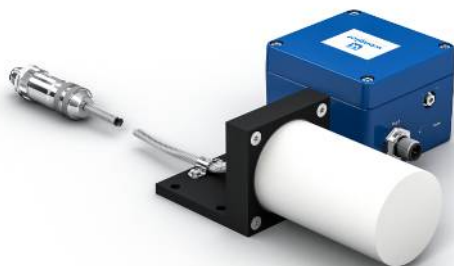


Sensore induttivo

per gamme di temperatura estreme

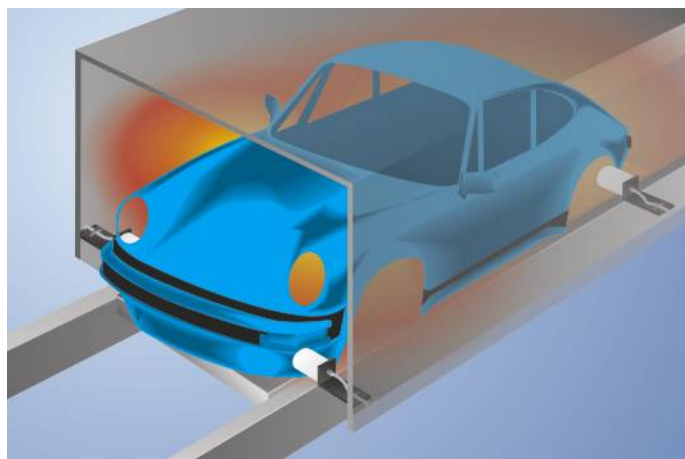
INRT003

Numero d'ordinazione



- Fascia di temperatura estesa da -60 a 450 °C
- Lunga durata fino a 100 000 h
- 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 distanza di commutazione può essere impostata rapidamente tramite un potenziometro nella fascia di temperature da -60 °C a 450 °C.



Dati tecnici

Dati induttivo

Distanza di commutazione	25 mm
Fattore di correzione acciaio inox V2A/CuZn/Al	1,27/1,29/1,33
Montaggio	non schermato
Montaggio A/B/C/D in mm	95/200/40/85
Isteresi di commutazione	< 10 %

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente ($U_b = 24$ V)	< 70 mA
Frequenza di commutazione	200 Hz
Fascia di temperatura testa del sensore	-60...450 °C
Fascia di temperatura unità di analisi	0...50 °C
Numero uscite di commutazione	2
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 3,5 V
Max. corrente di commutazione	50 mA
Corrente residua uscita di commutazione	< 10 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione sovraccarico e inversione di polarità	sì
Classe di protezione	III
Vita media	100000 h

Dati meccanici

Materiale testa del sensore	Ceramica
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	6,6 mm
Senza PWIS	sì

PNP contatto chiuso/aperto antivalente

Schema elettrico nr.

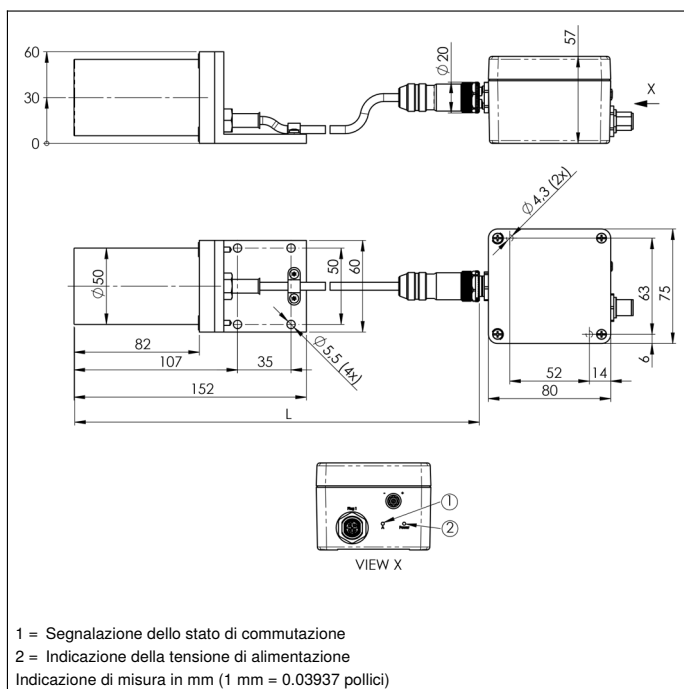
101

Pannello n.

A19

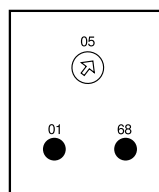
Nr. dei connettori idonea

2

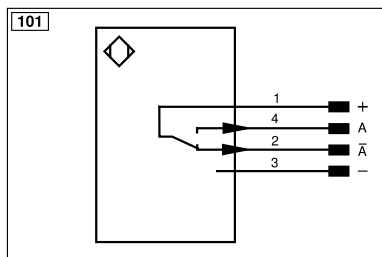


Pannello di controllo

A19

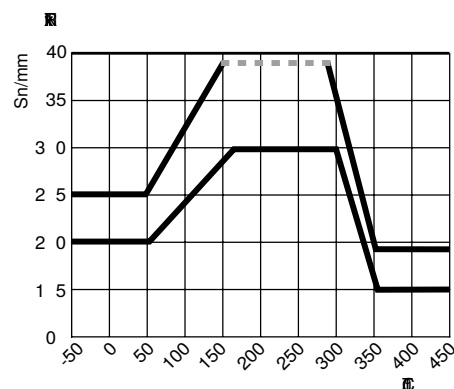


01 = Segnalazione dello stato di commutazione
05 = Potenziometro
68 = Indicazione della tensione di alimentazione



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso	ENB	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ä	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+	Emittitore-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
QSSD	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
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENARIS422	Encoder A/Ä (TTL)		

Differenza dalla distanza di lavoro



Tu = Temperatura ambientale
Sn = Distanza di commutazione nominale
Punto di commutazione
Uscita di commutazione attiva

