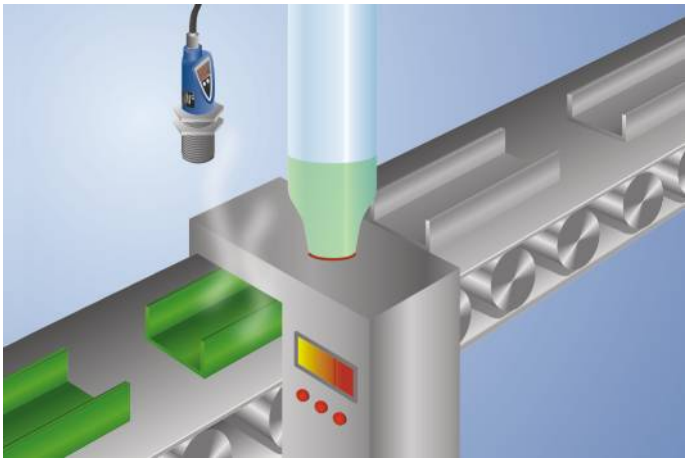
Sensore di temperatura
per la misurazione senza contatto

TIF352U0089
Numero d'ordinazione



- **Aiuto di allineamento laser integrato**
- **Confronto tra il valore richiesto e quello effettivo tramite due uscite di commutazione regolabili**
- **Grado de emisión adjustable or teachable from 0,1...1**
- **Uscita analogica**

Questo sensore di temperatura ha una sensibilità spettrale di 8...14 µm. Il sensore riceve entro questo campo il raggio emesso dall'oggetto e lo elabora in segnali d'uscita. Possono essere misurate temperature da −25°C a 350°C. Un display a 7 segmenti con 4 posti permette una facile regolazione del sensore e la visualizzazione della temperatura di misurazione.

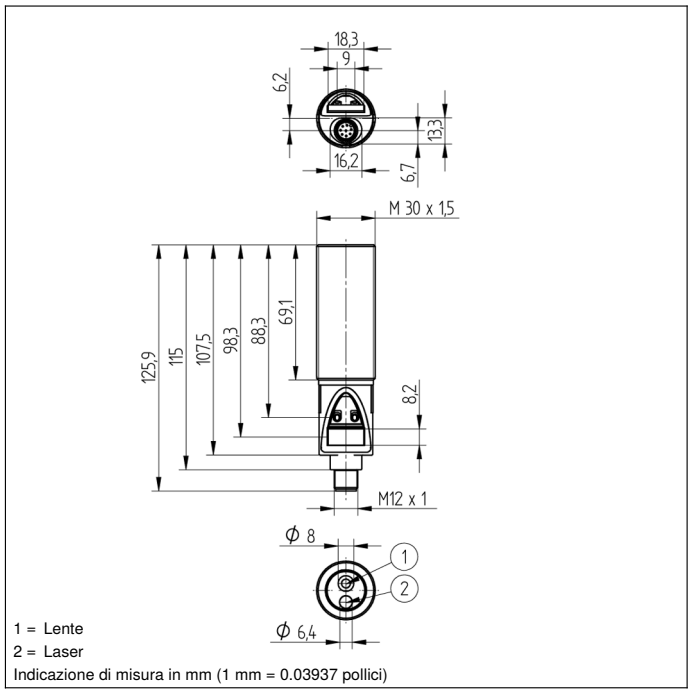


Dati tecnici

Dati specifici del sensore	
Fascia di misurazione della temperatura	-25...350 °C
Campo di misurazione	375 °C
Risoluzione	0,1 °C
Sensibilità spettrale	8...14 µm
Differenza di linearità (-25 °C < Tobj ≤ 350 °C)	3,4 K
Differenza di linearità (-20 °C < Tobj ≤ 200 °C)	0,7 K
Riproducibilità	2,5 K
Isteresi di commutazione	1 K
Angolo ottico	10 °
Grado di emissione	0,1...1
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 60 mA
Frequenza di commutazione	15 Hz
Tempo di risposta	0,065...30 s
Deriva termica (-20 °C < Tu ≤ 0 °C)	< 0,63 °C/K
Deriva termica (-20 °C < Tu ≤ 0 °C)	< 0,14 °C/K
Fascia temperatura	-20...60 °C
Numero uscite di commutazione	2
Max. corrente di commutazione	200 mA
Uscita analogica	0...10 V
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Interfaccia	RS-232
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Menu
Materiale custodia	Acciao inox V2A, (1.4305/303)
Materiale custodia	Plastica ABS
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 8-pin
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	712,08 a
Uscita analogica	●
Contatto chiuso/aperto commutabile	●
PNP/NPN programmabile	●
Schema elettrico nr.	530
Pannello n.	U2
Nr. dei connettori idonea	89
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	130

Prodotti aggiuntivi

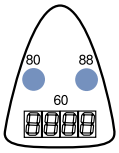
Cavo interfaccia S232W3
Software



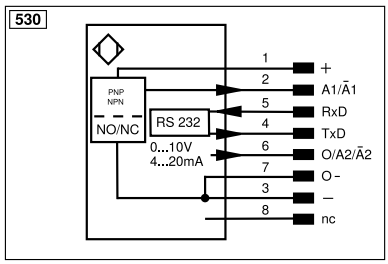
1 = Lente
2 = Laser
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

Pannello di controllo

U2

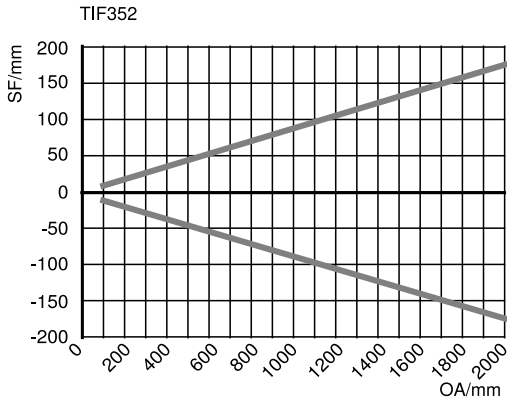


60 = Display
80 = Tasto Mode/Segnalazione dello stato di commutazione
88 = Tasto più/Segnalazione di errore/Segnalazione dello stato di commutazione



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)		

Campo visivo



OA = Distanza dall'oggetto
SF = Campo visivo

Con riserva di modifiche tecniche V0-12.12.2024