

Temperatursensor zur berührungslosen Messung

TIF352U0089

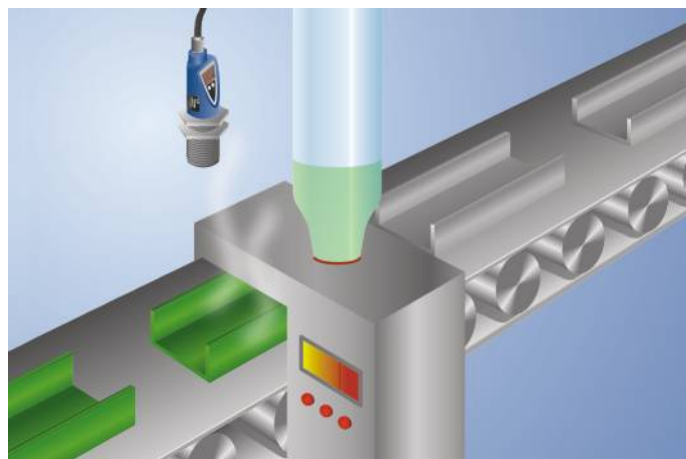
Bestellnummer



- **Analogausgang**
- **Emissionsgrad von 0,1...1 einstell- oder teachbar**
- **Integrierte Laserausrichthilfe**
- **Soll-Ist-Wertvergleich durch 2 einstellbare Schaltausgänge**

Dieser Temperatursensor hat eine spektrale Empfindlichkeit von 8...14 µm. Er empfängt die vom Objekt ausgesendete Strahlung in diesem Bereich und verarbeitet sie zu Ausgangssignalen.

Temperaturen von -25 bis 350 °C können gemessen werden. Durch die 4-stellige 7-Segment Anzeige kann der Sensor einfach eingestellt und die Messtemperatur angezeigt werden.



Technische Daten

Sensorspezifische Daten

Temperaturmessbereich	-25...350 °C
Messbereich	375 °C
Auflösung	0,1 °C
Spektrale Empfindlichkeit	8...14 µm
Linearitätsabweichung (-25 °C < Tobj ≤ 350 °C)	3,4 K
Linearitätsabweichung (-20 °C < Tobj ≤ 200 °C)	0,7 K
Reproduzierbarkeit	2,5 K
Schalthysterese	1 K
Öffnungswinkel	10 °
Emissionsgrad	0,1...1
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	1

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 60 mA
Schaltfrequenz	15 Hz
Ansprechzeit	0,065...30 s
Temperaturdrift (-20 °C < Tu ≤ 0 °C)	< 0,63 °C/K
Temperaturdrift (0 °C < Tu ≤ 60 °C)	< 0,14 °C/K
Temperaturbereich	-20...60 °C
Anzahl Schaltausgänge	2
Schaltstrom Schaltausgang	200 mA
Analogausgang	0...10 V
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schnittstelle	RS-232
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

Einstellart	Menü
Gehäusematerial	Edelstahl V2A, (1.4305 / 303)
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 8-polig

Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	712,08 a
------------------------	----------

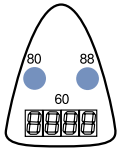
Analogausgang	●
Öffner/Schließer umschaltbar	●
PNP/NPN programmierbar	●
Anschlussbild-Nr.	530
Bedienfeld-Nr.	U2
Passende Anschluss technik-Nr.	89
Passende Befestigungstechnik-Nr.	130

Ergänzende Produkte

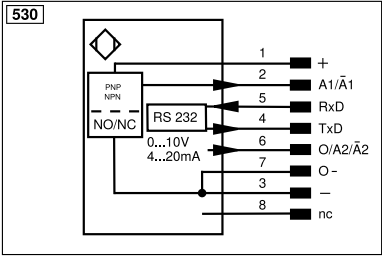
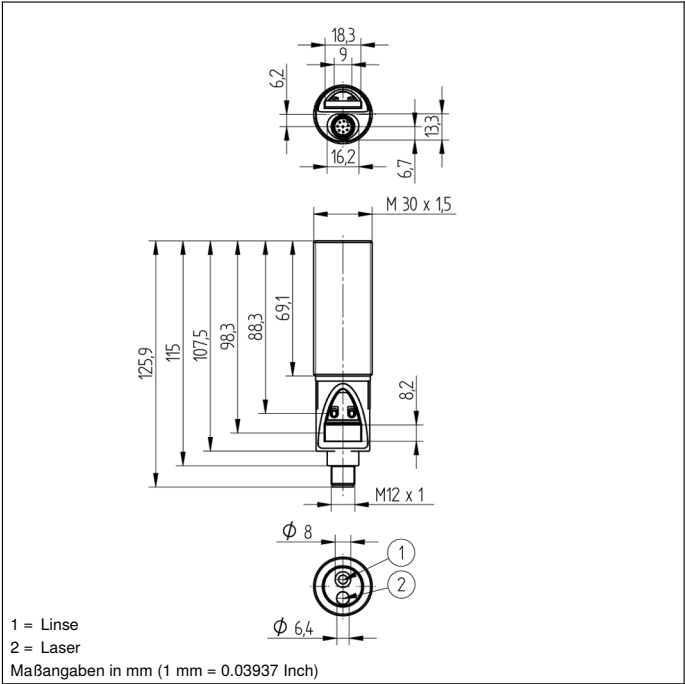
Schnittstellenkabel S232W3
Software

Bedienfeld

U2

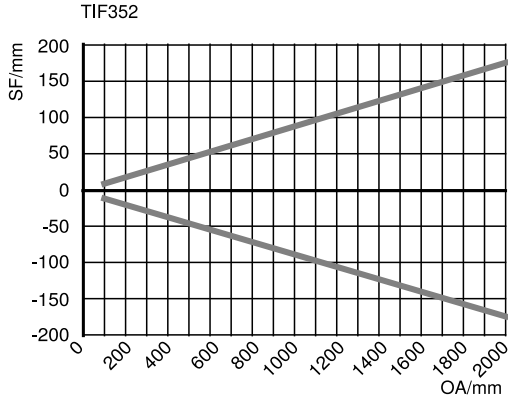


60 = Anzeige
80 = Mode-Taste/Schaltzustandsanzeige
88 = Plus-Taste/Fehleranzeige/Schaltzustandsanzeige



Symboleklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	ENb	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NO)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
Ȳ	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Teach-in-Eingang	Amv	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	Reserviert
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach IEC 60757	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	BN	braun
GND	Masse	S+	Sendeleitung	RD	rot
CL	Takt	±	Erdung	OG	orange
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
IN	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Schutzkontrolle	GNYE	grün-gelb
PT	Platin-Messwiderstand	ENARIS422	Encoder A/Ä (TTL)		

Sichtfeld



OA = Objektabstand
SF = Sichtfeldbreite

