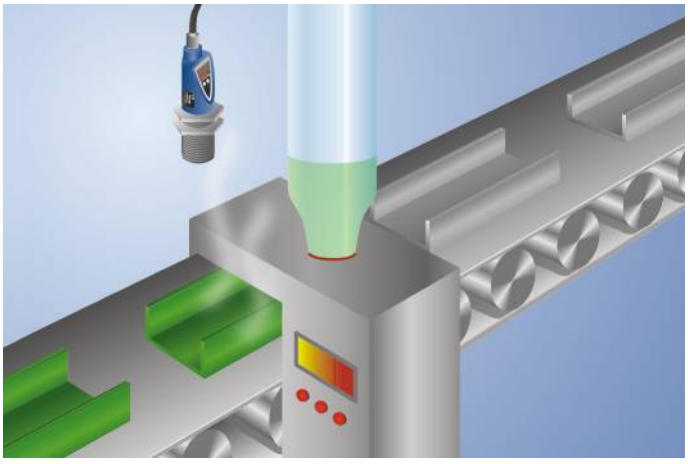
Sıcaklık Sensörü
Temassız Ölçüm için

TIF352U0089
Sipariş numarası



- **2 adet ayarlanabilir anahtarlama çıkış sayesinde gerçek değer/nominal değer karşılaştırması**
- **Analog çıkış**
- **Emisyon derecesi 0,1 ila 1 arasında ayarlanabilir veya teaching yapılabilir**
- **Entegre lazer yönlendirme yardımı**

Bu sıcaklık sensörü, 8 ila 14 µm'lik sektral bir hassasiyete sahiptir. Bu aralık dahilinde objeden geri yansıyan ışınları almakta ve bunları çıkış sinyaline dönüştürmektedir.
–25 ila 350 °C arasındaki sıcaklıklar ölçülebilmektedir. Sensör; 4 haneli, 7 segmentli gösterge sayesinde kolayca ayarlanabilmekte ve ölçüne sıcaklıklar gösterilebilmektedir.

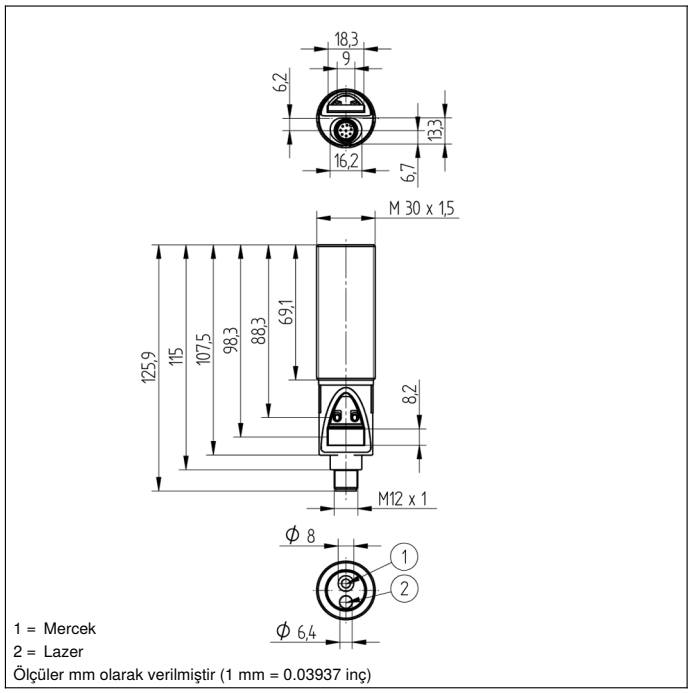


Teknik Veriler

Sensöre özel veriler	
Sıcaklık ölçüm aralığı	-25...350 °C
Ölçüm aralığı	375 °C
Çözünürlük	0,1 °C
Spektral hassasiyet	8...14 µm
Doğrusallık sapması (-25 °C < Tobj ≤ 350 °C)	3,4 K
Doğrusallık sapması (-20 °C < Tobj ≤ 200 °C)	0,7 K
Tekrarlanabilirlik	2,5 K
Anahtarlama histerezi	1 K
Açılma açısı	10 °
Emisyon derecesi	0,1...1
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 60 mA
Anahtarlama frekansı	15 Hz
Tepki süresi	0,065...30 s
Sıcaklık kayması (-20 °C < Tu ≤ 0 °C)	< 0,63 °C/K
Sıcaklık kayması (0 °C < Tu ≤ 60 °C)	< 0,14 °C/K
Sıcaklık aralığı	-20...60 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	2
Röle çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Analog çıkış	0...10 V
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Arayüz	RS-232
Koruma sınıfı	III
Mekanik veriler	
Ayar türü	Menü
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik V2A, (1.4305 / 303)
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 8 pin'li
Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	712,08 a
Analog çıkış	●
NC/NO arasında geçiş yapılabilir	●
PNP/NPN, programlanabilir	●
Bağlantı şeması no.	530
Kumanda panosu no.	U2
Uygun bağlantı tekniği no.	89
Uygun sabitleme tekniği no.	130

Tamamlayıcı ürünler

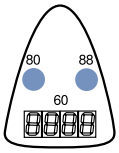
Arabirim kablosu S232W3
Yazılım



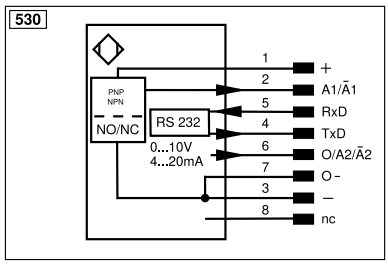
1 = Mercek
2 = Lazer
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

Kumanda panosu

U2

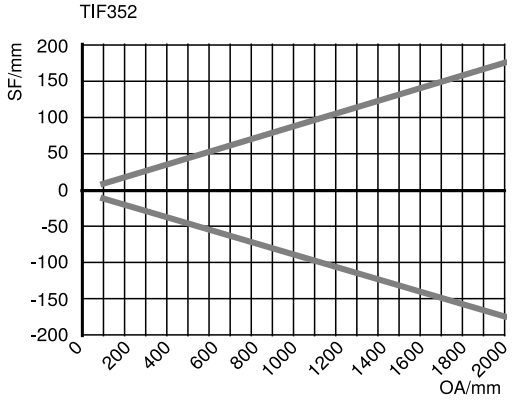


60 = Gösterge
80 = Mod tuşu/Anahtarlama durumu göstergesi
88 = Artı tuşu/Hata göstergesi/Anahtarlama durumu göstergesi



Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ū	Test Input inverted	ENB	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ā	Switching Output (NC)	W–	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
V̄	Contamination/Error Output (NC)	O–	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
T	Teach Input	AMV	Valve Output	OLT	Brightness output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V	rsv	Reserved
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to DIN IEC 60757	
TxD	Interface Send Path	SY–	Ground for the Synchronization	BK	Black
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BN	Brown
GND	Ground	S+	Emitter-Line	RD	Red
CL	Clock	⏚	Grounding	OG	Orange
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
	IO-Link	Rx+/–	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	ower over Ethernet	Tx+/–	Ethernet Send Path	BU	Blue
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(–)	VT	Violet
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	WH	White
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	PK	Pink
EN0 RS422	Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL)	EDM	Contactor Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Görüş alanı



OA = Obje mesafesi
SF = Tarama alanı genişliği

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır V0-12.12.2024