

Sıcaklık Sensörü

Temassız Ölçüm için

TIF352U0089

LASER

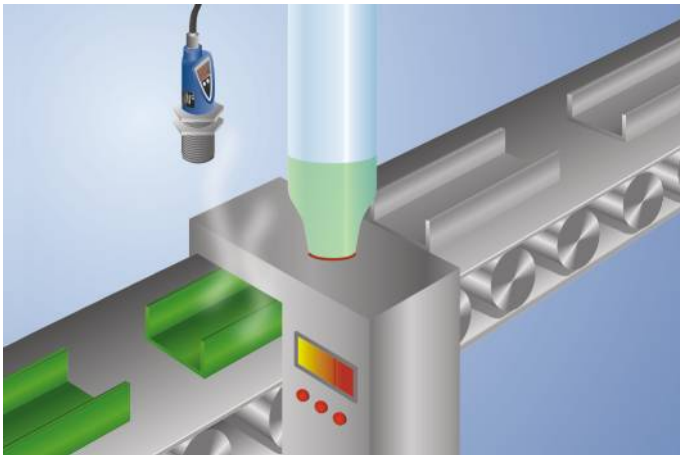
Sipariş numarası



- 2 adet ayarlanabilir anahtarlama çıkışı 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 spektral 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

Çalışma 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
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/4...20 mA
Tekrarlanabilirlik	2,5 K
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup ve aşırı yük korumalı	Evet
Arayüz	RS-232
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

Ayar türü	Menü
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik; Plastik
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 8 pin'li

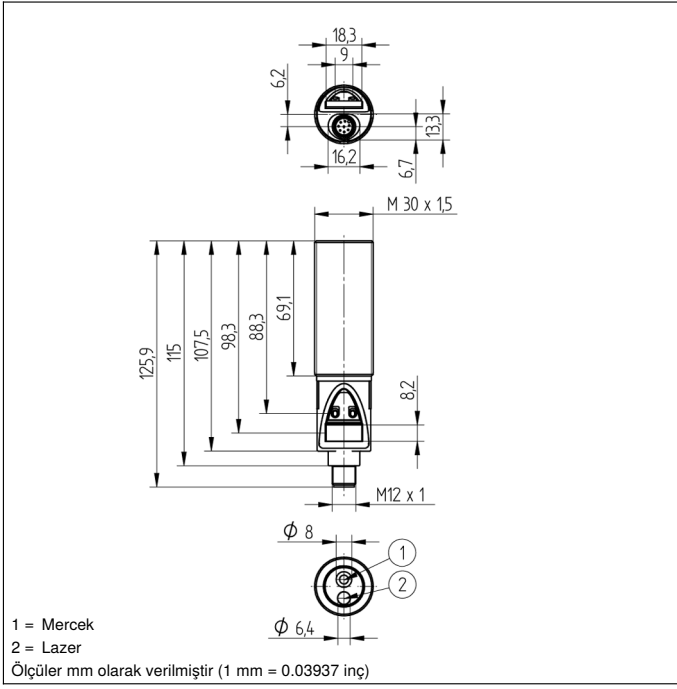
Emniyet tekniğine ilişkin veriler

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

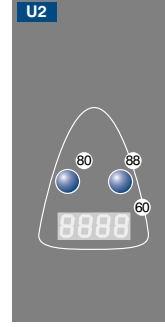
Tamamlayıcı ürünler

Arabirim kablosu S232W3

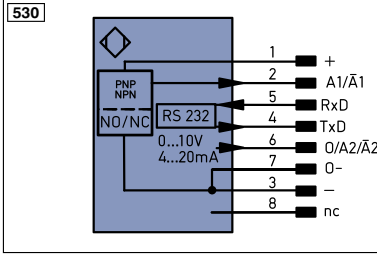
Yazılımı



Kumanda panosu



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



Legend

+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor
-	Supply Voltage 0 V	nc	not connected
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input
A	Switching Output (NO)	Ü	Test Input inverted
Ä	Switching Output (NC)	W	Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	W-	Ground for the Trigger Input
Ä	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output
E	Input (analog or digital)	O-	Ground for the Analog Output
T	Teach Input	BZ	Block Discharge
Z	Time Delay (activation)	AWV	Valve Output
S	Shielding	a	Valve Control Output +
RxD	Interface Receive Path	b	Valve Control Output 0 V
TxD	Interface Send Path	SY	Synchronization
RDY	Ready	SY-	Ground for the Synchronization
GND	Ground	E+	Receiver-Line
CL	Clock	S+	Emitter-Line
E/A	Output/Input programmable	±	Grounding
IO-Link	IO-Link	SnR	Switching Distance Reduction
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet Receive Path
IN	Safety Input	Tx+/-	Ethernet Send Path
OSSD	Safety Output	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
Signal	Signal Output	La	Emitted Light disengageable
BI-D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	Mag	Magnet activation
EN0 RS422	Encoder 0-pulse 0-0 (TTL)	RES	Input confirmation
		EDM	Contactur Monitoring

ENAR5422	Encoder A/Ä (TTL)
ENB5422	Encoder B/B (TTL)
ENA	Encoder A
ENB	Encoder B
AMIN	Digital output MIN
AMAX	Digital output MAX
AOK	Digital output OK
SY in	Synchronization In
SY OUT	Synchronization OUT
OLT	Brightness output
M	Maintenance
rsv	reserved
Wire Colors according to DIN IEC 757	
BK	Black
BN	Brown
RD	Red
OG	Orange
YE	Yellow
GN	Green
BU	Blue
VT	Violet
GY	Grey
WH	White
PK	Pink
GNYE	Green/Yellow

Görüş alanı

TIF352

