

# Cisimden Yansımali Sensör

## TC55PA3

Sipariş numarası



- Ayarlanabilir okuma mesafesi
- Paslanmaz çelik gövde

### Teknik Veriler

#### Optik veriler

Algılama mesafesi	500 mm
Anahtarlama histerezi	< 15 %
Işık türü	Kızılötesi
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Açılma açısı	12 °

#### Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 40 mA
Anahtarlama frekansı	2 kHz
Tepki süresi	250 µs
Sıcaklık kayması	< 10 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Anahtarlama çıkışı artık akımı	< 50 µA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III

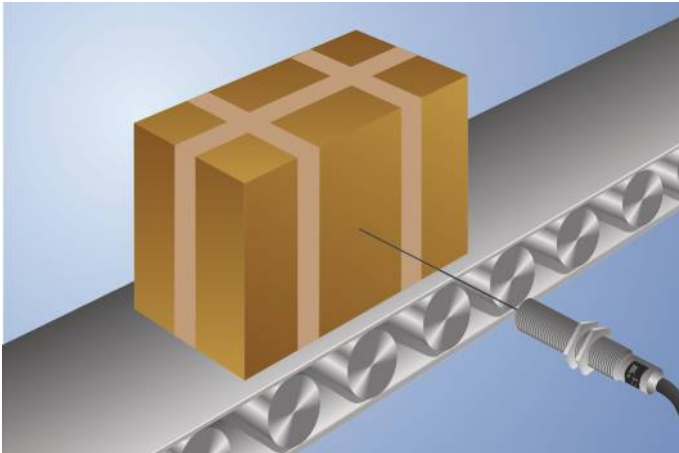
#### Mekanik veriler

Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 x 1; 4 pin'li

PNP NC, PNP NO, antivalent

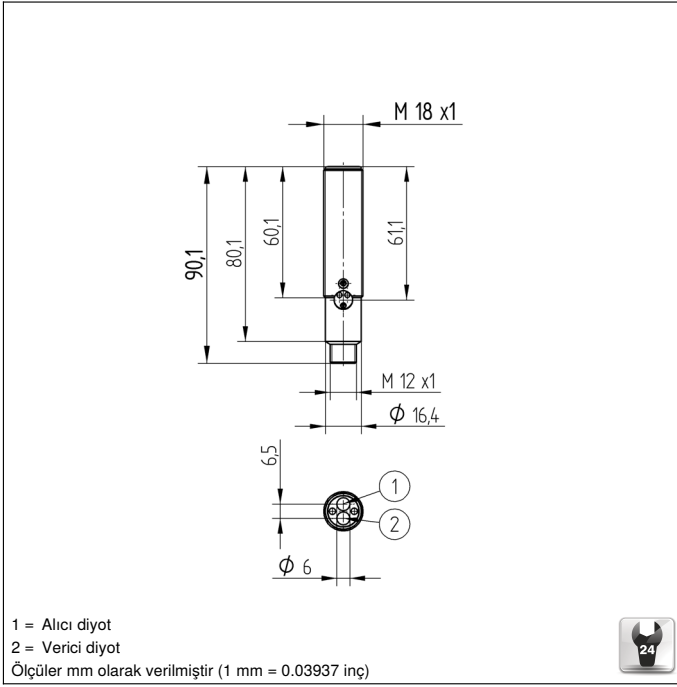
Bağlantı şeması no.	101
Kumanda panosu no.	D6
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	150

Bu sensörlerde vericiler ve alıcılar tek bir gövde içerisinde bulunur. Bu sensörler, objeden yansıtılan ışığı değerlendirir: Bir obje, ayarlanan tarama genişliğine ulaştığında, çıkış anahtarlanır. Açık renkteki objeler, ışığı koyu renkteki objelerden daha iyi yansıtır ve bu nedenle uzak mesafelerden algılanabilir.

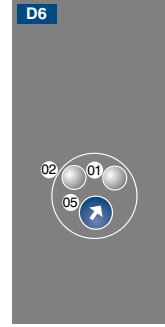


### Tamamlayıcı ürünler

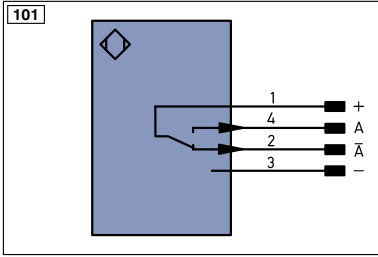
PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M  
Toz engelleme aparatı STAUBTUBUS-01



## Kumanda panosu



- 01 = Anahtarlama durumu göstergesi  
02 = Kirlenme mesajı  
05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı



### Legend

+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor	EN <sup>A/RS422</sup>	Encoder A/Ā (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	nc	not connected	EN <sup>B/RS422</sup>	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input	EN <sup>A</sup>	Encoder A
A	Switching Output (NO)	Ū	Test Input inverted	EN <sup>B</sup>	Encoder B
Ā	Switching Output (NC)	W	Trigger Input	A <sup>MIN</sup>	Digital output MIN
V	Contamination/Error Output (NO)	W-	Ground for the Trigger Input	A <sup>MAX</sup>	Digital output MAX
Ṽ	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output	A <sup>OK</sup>	Digital output OK
E	Input (analog or digital)	O-	Ground for the Analog Output	SY <sup>In</sup>	Synchronization In
T	Teach Input	BZ	Block Discharge	SY <sup>OUT</sup>	Synchronization OUT
Z	Time Delay (activation)	A <sup>MV</sup>	Valve Output	OL <sup>T</sup>	Brightness output
S	Shielding	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
RxD	Interface Receive Path	b	Valve Control Output 0 V	rsv	reserved
TxD	Interface Send Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to DIN IEC 757	
RDY	Ready	SY-	Ground for the Synchronization	BK	Black
GND	Ground	E+	Receiver-Line	BN	Brown
CL	Clock	S+	Emitter-Line	RD	Red
E/A	Output/Input programmable	⊕	Grounding	OG	Orange
	IO-Link	S <sup>nR</sup>	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet Receive Path	GN	Green
IN	Safety Input	Tx+/-	Ethernet Send Path	BU	Blue
OSSD	Safety Output	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)	VT	Violet
Signal	Signal Output	L <sup>a</sup>	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	Mag	Magnet activation	WH	White
EN <sup>0/RS422</sup>	Encoder 0-pulse 0-0̄ (TTL)	RES	Input confirmation	PK	Pink
		EDM	Contactur Monitoring	GNYE	Green/Yellow

