

# Karşılıklı Sensör

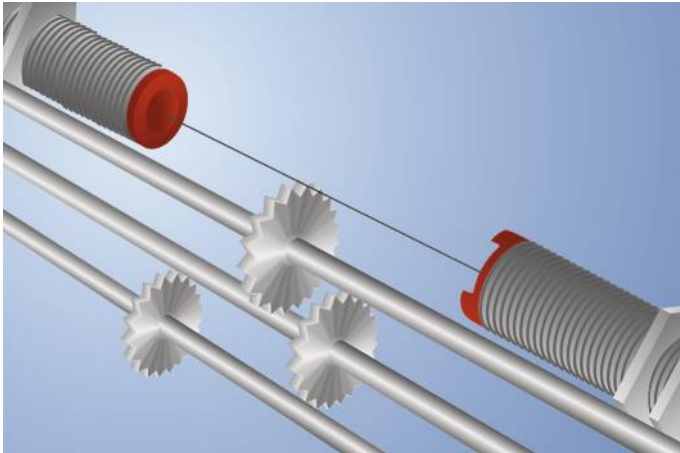
## ZD200PCVT3 LASER

Sipariş numarası



- Algılanabilir en küçük parça: 0,25 mm
- Teach-in
- Zaman geciktirmesi

Karşılıklı ışık bariyerleri, endüstriyel ortamlarda kullanım için çok uygundur: Geniş algılama mesafeleri sayesinde çok kirli ortamlarda da yüksek fonksiyon güvenliği ile çalışırlar. Test girişi üzerinden bir fonksiyon testi uygulanabilir.



### Teknik Veriler

#### Optik veriler

Algılama mesafesi	20000 mm
Algılanabilir en küçük parça	250 $\mu$ m
Anahtarlama histerezi	< 15 %
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	2
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Açılma açısı	12 °

#### Elektriksel veriler

Sensör tipi	Alıcı
Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 15 mA
Anahtarlama frekansı	3 kHz
Tepki süresi	166 $\mu$ s
Sıcaklık kayması	< 10 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Kısa devre ve aşırı yük korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Teach-in modu	NT, MT
Koruma sınıfı	III

#### Mekanik veriler

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

#### Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2409,91 a
Kirlenme çıkışı	●
PNP NC	●
Bağlantı şeması no.	154
Kumanda panosu no.	D7
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	150

### Uygun vericiler

ZD2003

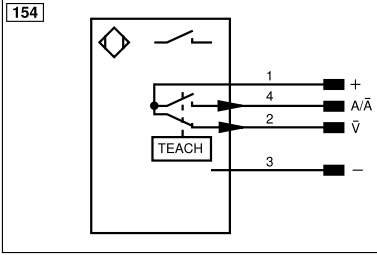
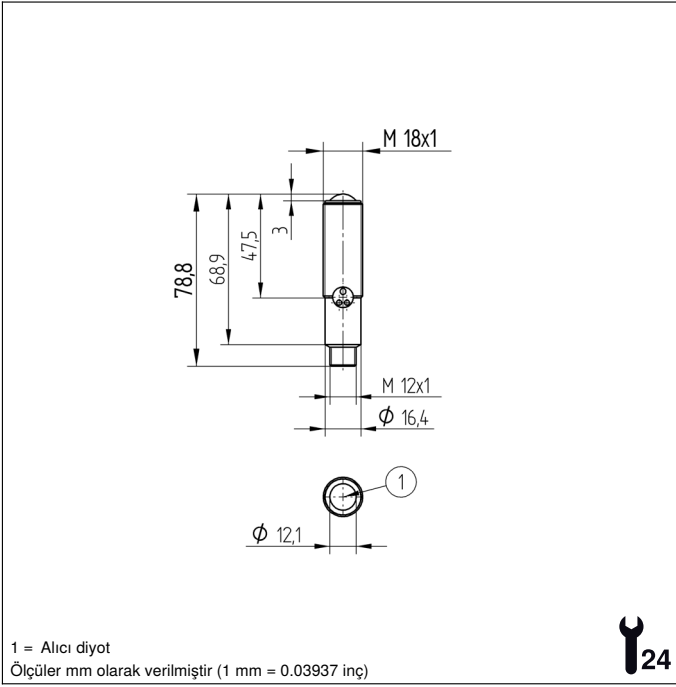
### Tamamlayıcı ürünler

Mercek LA7
PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M
Toz engelleme aparatı STAUBTUBUS-01

## Kumanda panosu

**D7**

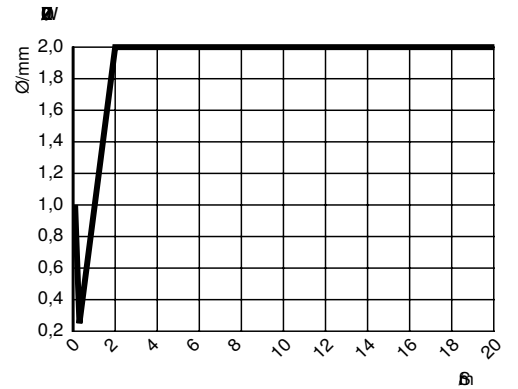

01 = Anahtarlama durumu göstergesi  
02 = Kirlenme mesajı  
06 = Teach tuşu



Legend			
+	Supply Voltage +	nc	Not connected
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input
Ā	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output
ȳ	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge
T	Teach Input	Amv	Valve Output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization
TxD	Interface Send Path	SY-	Ground for the Synchronization
RDY	Ready	E+	Receiver-Line
GND	Ground	S+	Emitter-Line
CL	Clock	±	Grounding
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction
IO-Link		Rx+/-	Ethernet Receive Path
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/0 (TTL)	EDM	Contact Monitoring
PT	Platinum measuring resistor	ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)
		ENBrs422	Encoder B/Ā (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 60757	
		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

## Algılanabilir en küçük parça

Vericinin / Alıcının mesafesi baz alınmıştır



Sr = Anahtarlama mesafesi

Ø = Algılanabilir en küçük parçanın çapı

