

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

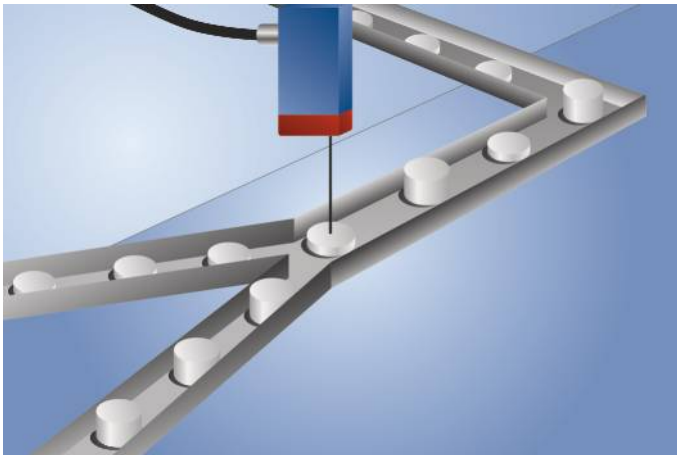
OHM152B0002 LASER

Sipariş numarası



- Özel kaplamaya sahip optik
- Yüksek anahtarlama frekansı

Bu sensörler mesafeyi açı ölçümüyle belirler. Nesneleri her arka plan önünde özellikle iyi bir şekilde algırlar. Objelerin biçimlerinin, renklerinin ve yüzey yapılarının, sensörün anahtarlama tutumu üzerinde neredeyse hiçbir etkisi yoktur.

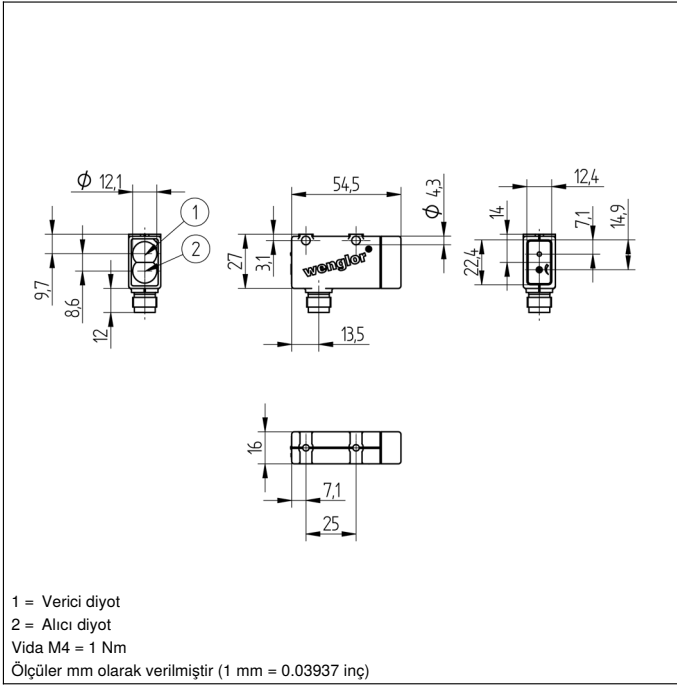


Teknik Veriler

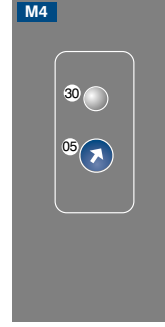
Optik veriler	
Algılama mesafesi	150 mm
Ayar aralığı	35...150 mm
Anahtarlama histerezi	5 %
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	650 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	1 mm
Mesafe:	120 mm
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 20 mA
Anahtarlama frekansı	1600 Hz
Tepki süresi	313 µs
Sıcaklık kayması	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
PNP kirlenme çıkışı anahtarlama akımı	50 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	1120735-000
Mekanik veriler	
Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik
Kaplamalı optik	Evet
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li
Kirlenme çıkışı	●
PNP NO	●
Bağlantı şeması no.	103
Kumanda panosu no.	M4
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	360

Tamamlayıcı ürünler

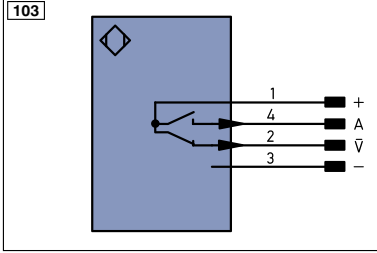
Koruma gövdesi seti ZSM-NN-02
Koruma gövdesi ZSV-0x-01
PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M



Kumanda panosu



05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı



Legend

+	Supply Voltage +
-	Supply Voltage 0 V
~	Supply Voltage (AC Voltage)
A	Switching Output (NO)
Ä	Switching Output (NC)
V	Contamination/Error Output (NO)
Ũ	Contamination/Error Output (NC)
E	Input (analog or digital)
T	Teach Input
Z	Time Delay (activation)
S	Shielding
RxD	Interface Receive Path
TxD	Interface Send Path
RDY	Ready
GND	Ground
CL	Clock
E/A	Output/Input programmable
IO-Link	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Safety Input
OSSD	Safety Output
Signal	Signal Output
BL_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)
EN0 RS422	Encoder 0-pulse 0-0 (TTL)

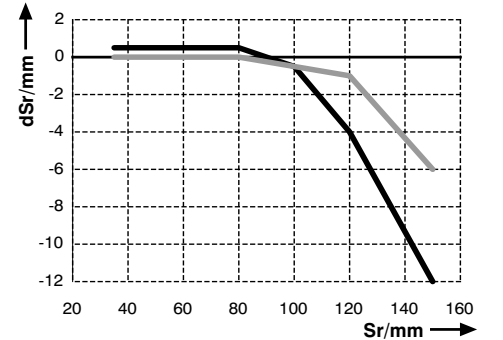
PT	Platinum measuring resistor
nc	not connected
U	Test Input
Ũ	Test Input inverted
W	Trigger Input
W-	Ground for the Trigger Input
O	Analog Output
O-	Ground for the Analog Output
BZ	Block Discharge
AWV	Valve Output
a	Valve Control Output +
b	Valve Control Output 0 V
SY	Synchronization
SY-	Ground for the Synchronization
E+	Receiver-Line
S+	Emitter-Line
±	Grounding
SrR	Switching Distance Reduction
Rx+/-	Ethernet Receive Path
Tx+/-	Ethernet Send Path
Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
La	Emitted Light disengageable
Mag	Magnet activation
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

Anahtarlama mesafesi grafiği

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi

OHM152



Sr = Anahtarlama mesafesi
dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

— Siyah % 6
— Gri % 18

