

Reflektörlü Sensör

OLD104C0003

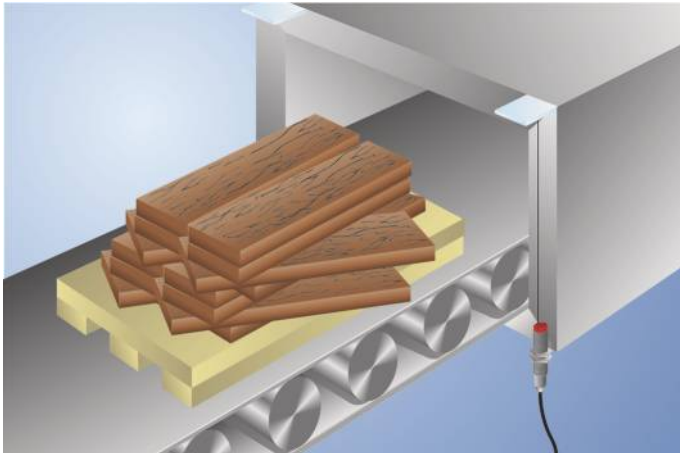
LASER

Sipariş numarası



- Algılanabilir en küçük parça: 0,1 mm
- Özel kaplamaya sahip optik
- Paslanmaz çelik gövde

Bu sensörler, çalışabilmeleri için bir reflektöre ihtiyaç duymaktadır. Yüksek verimleri sayesinde her türlü endüstriyel ortamda kullanılabilmektedirler. Kullanılan polarize ışık sayesinde, ayna gibi parlak objeler bile sonsuz bir şekilde algılanabilmektedir.



Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	10000 mm
Referans reflektör / reflektif folyo	RQ100BA
Algılanabilir en küçük parça	100 µm
Anahtarlama histerezi	< 15 %
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	655 nm
Polarizasyon filtresi	Evet
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Açılma açısı	1 °
Işıma uzaklaşması	< 15 mrad
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1
Odak mesafesi	350 mm
İki mercekli optik	Evet

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 30 mA
Anahtarlama frekansı	500 Hz
Tepki süresi	1 ms
Sıcaklık kayması	< 10 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	1120739-000

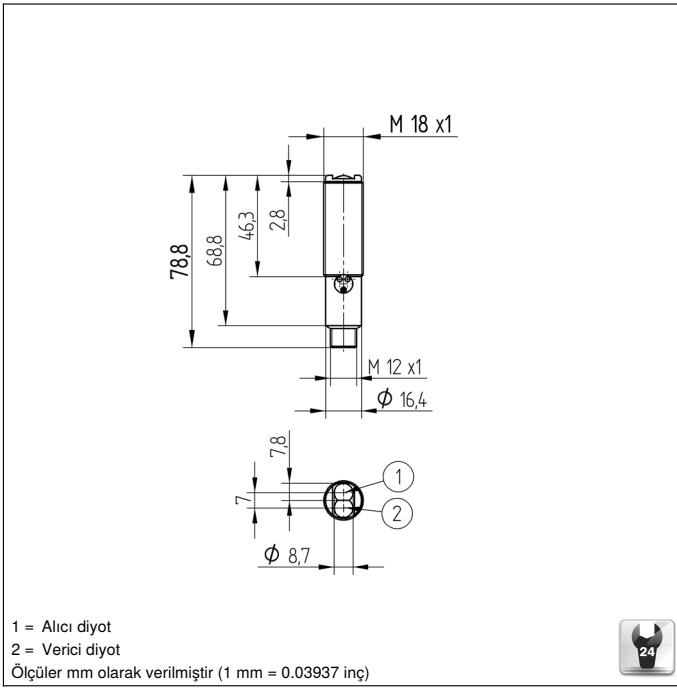
Mekanik veriler

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

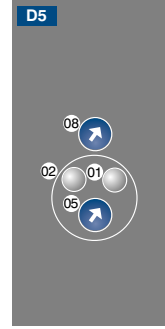
Kirlenme çıkışı	●
PNP NC/NO arasında geçiş yapılabilir	●
Bağlantı şeması no.	105
Kumanda panosu no.	D5
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	150

Tamamlayıcı ürünler

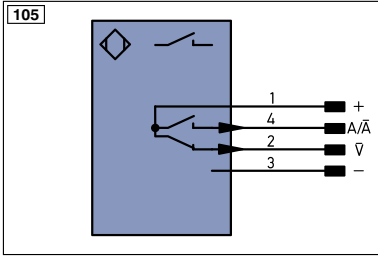
PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M
Reflektör, reflektif folyo
Toz engelleme aparatı STAUBTUBUS-01



Kumanda panosu



- 01 = Anahtarlama durumu göstergesi
02 = Kirlenme mesajı
05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı
08 = Normalde kapalı/Normalde açık kontak arasında geçiş yapılabilir



Legend

+	Supply Voltage +
-	Supply Voltage 0 V
~	Supply Voltage (AC Voltage)
A	Switching Output (NO)
Ä	Switching Output (NC)
V	Contamination/Error Output (NO)
V̄	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
PoE	Power over Ethernet
IN	Safety Input
OSSD	Safety Output
Signal	Signal Output
BI-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
Ū	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
SnR	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)
ENBR5422	Encoder B/B̄ (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

Tablo 1

Algılama mesafesi	0,2 m	5 m	10 m
Işık noktası çapı	2 mm	42,5 mm	85 mm

Müsaade edilen reflektör uzaklığı

Reflektör tipi, montaj mesafesi

RQ100BA	0,65...10 m	RR25KP	0,4...2 m
RE18040BA	0,65...6,5 m	RR21_M	0,5...2,3 m
RQ84BA	0,8...8,5 m	ZRAE02B01	0,8...4 m
RR84BA	0,7...9 m	ZRME01B01	0,5...1,5 m
RE9538BA	0,65...3,3 m	ZRME03B01	0,5...3,5 m
RE6151BM	0,55...8 m	ZRMR02K01	0,55...1,5 m
RR50_A	0,8...6,5 m	ZRMS02_01	0,85...2 m
RE6040BA	0,65...9 m	RF505	0,7...1,3 m
RE8222BA	0,75...4,5 m	RF508	0,55...1 m
RR34_M	0,65...4 m	RF258	0,55...1,5 m
RE3220BM	0,65...2,5 m	ZRAF07K01	0,7...1,3 m
RE6210BM	0,65...2,3 m	ZRAF08K01	0,7...1,3 m
RR25_M	0,5...3 m	ZRDF_K01	0,6...5 m

