

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

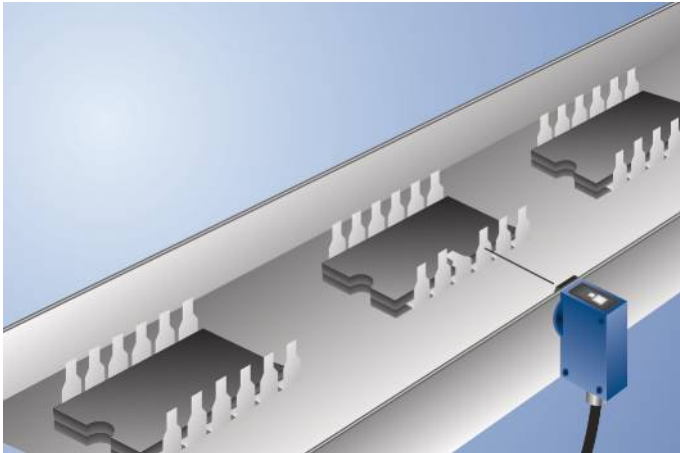
YR24PCT2 LASER

Sipariş numarası



- Elektronik arka plan bastırma fonksiyonu
- Işık noktası çapı: 0,5 mm
- Kolay montaj
- Teach-in, harici teaching

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. Bu sensör, M18 vida ile yapılan sabitleme sayesinde kolayca monte edilebilmekte ve mekanik olarak korunabilmektedir.



Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	150 mm
Ayar aralığı	35...150 mm
Anahtarlama histerezi	< 10 %
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	655 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	2
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1

Elektriksel veriler

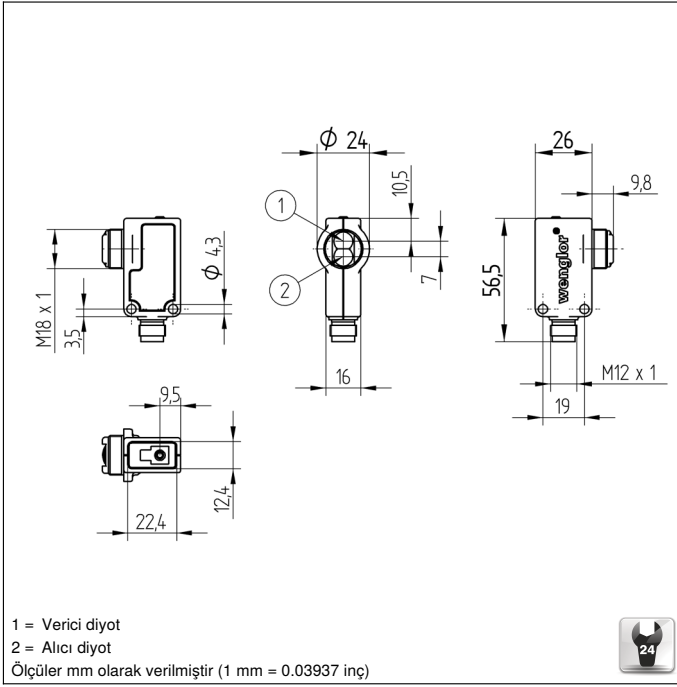
Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 30 mA
Anahtarlama frekansı	1100 Hz
Tepki süresi	455 µs
Açma/Kapatma gecikmesi (RS-232)	0...1 s
Sıcaklık kayması	< 10 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Teach-in modu	HT, VT
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	0820372-000

Mekanik veriler

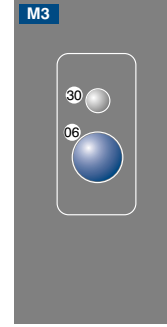
Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li
PNP NC/NO arasında geçiş yapılabilir	●
Adaptör kutulu RS-232	●
Bağlantı şeması no.	152
Kumanda panosu no.	M3
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	150 370

Tamamlayıcı ürünler

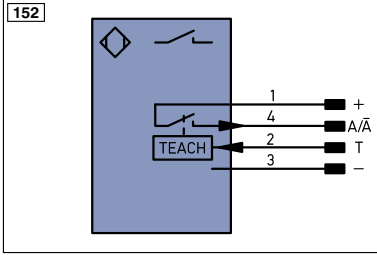
Adaptör kutusu A232
PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M
Toz engelleme aparatı STAUBTUBUS-01
Yazılımı



Kumanda panosu



06 = Teach tuşu
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı



Legend

+	Supply Voltage +
-	Supply Voltage 0 V
~	Supply Voltage (AC Voltage)
A	Switching Output (NO)
Ā	Switching Output (NC)
V	Contamination/Error Output (NO)
Ṽ	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-PS42Z	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

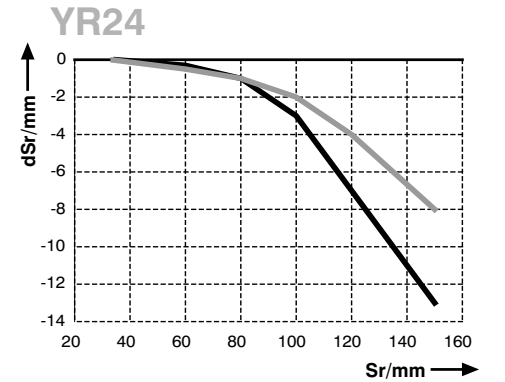
ENAR542Z	Encoder A/Ā (TTL)
ENBPS42Z	Encoder B/B̄ (TTL)
ENa	Encoder A
ENb	Encoder B
AMIN	Digital output MIN
AMAX	Digital output MAX
AOK	Digital output OK
SY In	Synchronization In
SY OUT	Synchronization OUT
OLt	Brightness output
M	Maintenance
rsv	reserved
Wire Colors according to DIN IEC 757	
BK	Black
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	50 mm	100 mm	150 mm
Işık noktası çapı	1,2 mm	< 0,5 mm	1,5 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi



dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği
Sr = Anahtarlama mesafesi

