

Kontrast Sensörü

YM24PAH2ABF

LASER

Sipariş numarası



- Küçük boyutlu ışık noktası
- Yüksek anahtarlama frekansı
- Zaman geciktirmesi etkinleştirilebilir

Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	150 mm
Ayar aralığı	60...150 mm
Anahtarlama histerezi (yanal yaklaşma)	< 50 µm
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	660 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

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 30 mA
Anahtarlama frekansı	3 kHz
Tepki süresi	166 µs
Kapatma gecikmesi	5 ms
Sıcaklık kayması	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-10...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	1720379-000

Mekanik veriler

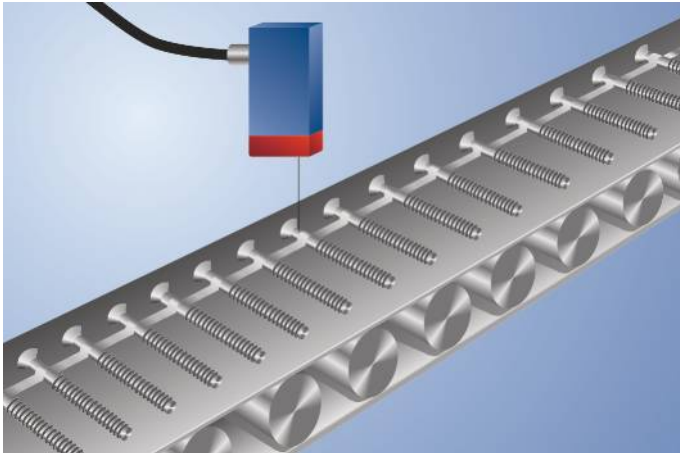
Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li

PNP NC, PNP NO, antivalent

Bağlantı şeması no.	101
Kumanda panosu no.	M6
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	360

* Lazer sınıfı 1, D revizyonundan itibaren tüm sensörler için geçerlidir. Revizyon için, ürün tip etiketinde gösterilen "xxxxx/D/xxxxxx" üretim sipariş numarasına bakın.

Bu sensörler, özellikle yüksek hızlarda objelerdeki kontrast farklılıklarını algılamada kullanım için uygundur.

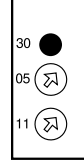


Tamamlayıcı ürünler

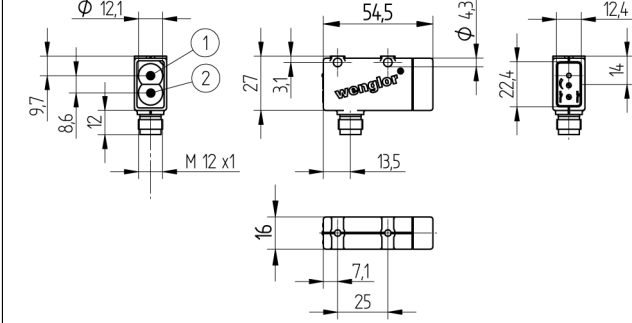
Koruma gövdesi seti ZSM-NN-02
Koruma gövdesi ZSV-0x-01
PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M

Kumanda panosu

M6



- 05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı
11 = Açma/Kapatma geciktirmesi ayarlayıcısı
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı

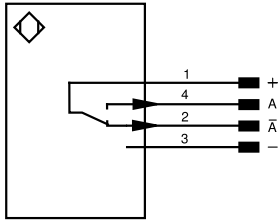


1 = Verici diyet

2 = Alıcı diyet

Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

101



Legend

+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted	ENb	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ä	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
V̄	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
T	Teach Input	Amv	Valve Output	OLT	Brightness output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V	rsv	Reserved
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to DIN IEC 60757	
TxD	Interface Send Path	SY-	Ground for the Synchronization	BK	Black
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BN	Brown
GND	Ground	S+	Emitter-Line	RD	Red
CL	Clock	±	Grounding	OG	Orange
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path	BU	Blue
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)	VT	Violet
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	WH	White
BL_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	PK	Pink
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/Ü (TTL)	EDM	Contact Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENARIS422	Encoder A/Ä (TTL)		