

Reflektörlü Sensör üniversal

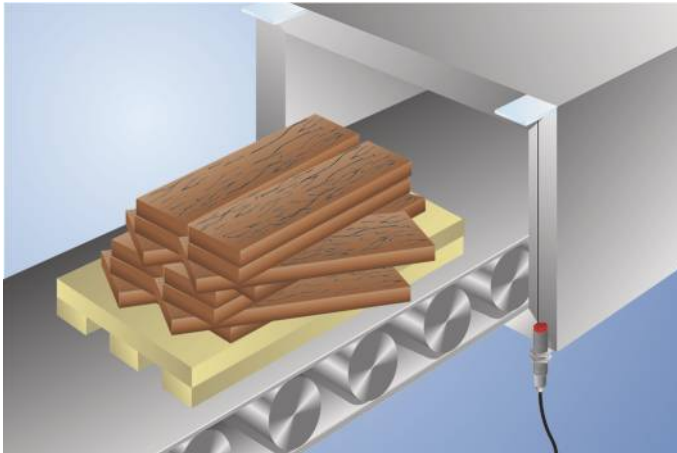
XD100PA3

Sipariş numarası



- Algılama mesafesi: 14 m
- Algılanabilir en küçük parça: 0,1 mm
- Anahtarlama frekansı: 3 kHz
- 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	14000 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)	2
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	3 kHz
Tepki süresi	167 µs
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	0820386-000

Mekanik veriler

Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik V2A, (1.4305 / 303)
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2513,24 a
PNP NC, PNP NO, antivalent	●
Bağlantı şeması no.	101
Kumanda panosu no.	D14
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

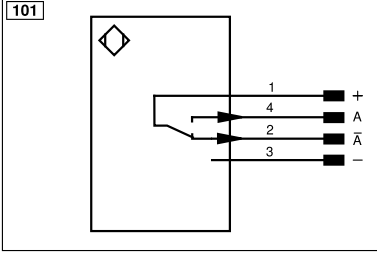
Kumanda panosu

D14



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

1 = Alıcı diyet
2 = Verici diyet
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)



Legend			
+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor
-	Supply Voltage 0 V	nc	Not connected
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input
A	Switching Output (NO)	Ū	Test Input inverted
Ā	Switching Output (NC)	W	Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	W-	Ground for the Trigger Input
Ū	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output
E	Input (analog or digital)	O-	Ground for the Analog Output
T	Teach Input	BZ	Block Discharge
R	Reset 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	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
QSSD	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
		ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)
		ENBRs422	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 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

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	0,6...14 m	RR25KP	0,3...2,5 m
RE18040BA	0,6...9,5 m	RR21_M	0,4...3 m
RQ84BA	0,75...11 m	ZRAE02B01	0,7...4,5 m
RR84BA	0,55...14 m	ZRME01B01	0,5...1,8 m
RE9538BA	0,55...5 m	ZRME03B01	0,5...5 m
RE6151BM	0,35...10 m	ZRMR02K01	0,5...2 m
RE6151BA	0,5...4,5 m	ZRMS02_01	0,6...1,8 m
RR50_A	0,65...9 m	RF505	0,6...1,6 m
RE6040BA	0,5...11 m	RF255	0,6...1,6 m
RE8222BA	0,7...5,5 m	RF508	0,4...1,1 m
RR34_M	0,6...5,5 m	RF258	0,4...1,6 m
RE3220BM	0,55...3,5 m	ZRAF07K01	0,6...1,6 m
RE6210BM	0,45...3,5 m	ZRAF08K01	0,6...1,6 m
RR25_M	0,4...4,5 m	ZRDF_K01	0,4...7 m

