

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

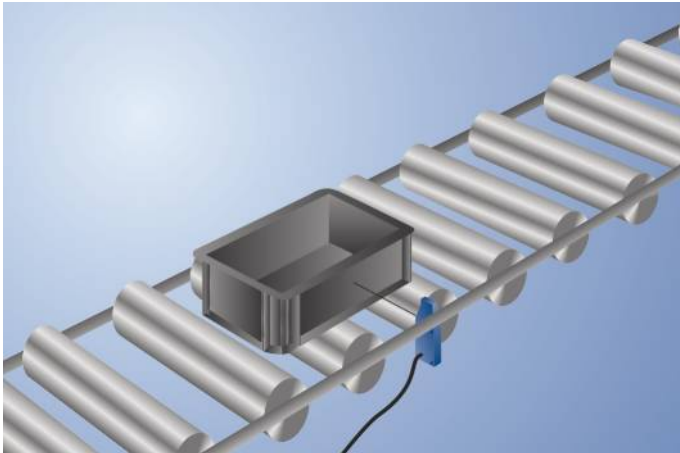
OPT1516

Sipariş numarası



- enerji tasarruflu
- Fastclip montaj sistemiyle zaman kazandıran sabitleme
- Optimize performans
- Özel kaplamaya sahip optik

Sensörler özel olarak rulolu konveyör sistemlerinde kullanım için tasarlanmıştır. Yapı biçimlerinden dolayı iki rulo arasında, taşıma seviyesinin altına monte edilebilirler. Yüksek hassasiyetli arka plan bastırma ile siyah objeler bile 900 mm'ye kadar güvenle algılanabilmektedir. Buradaki ölçekli anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı, istenen mesafeye hızlı ve basit ince ayarlamayı güvenceye alır. Benzeri olmayan Fastclip montaj sistemi ve hızlı kablolama sayesinde sensörler en kısa sürede monte edilir ve çalışmaya hazırdır.



Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	900 mm
Anahtarlama histerezi	< 5 %
Işık türü	Kızılötesi
Dalga boyu	860 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Risk grubu (EN 62471)	1
Müsaade edilen maks. harici ışık	90000 Lux
Açılma açısı	3 °

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	12...30 V DC
Sensör güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 16 mA
Anahtarlama frekansı	100 Hz
Tepki süresi	5 ms
Sıcaklık kayması	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-40...60 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	1
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 0,9 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Mantık	Hayır
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik, ABS/GF
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 x 1; 4 pin'li

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

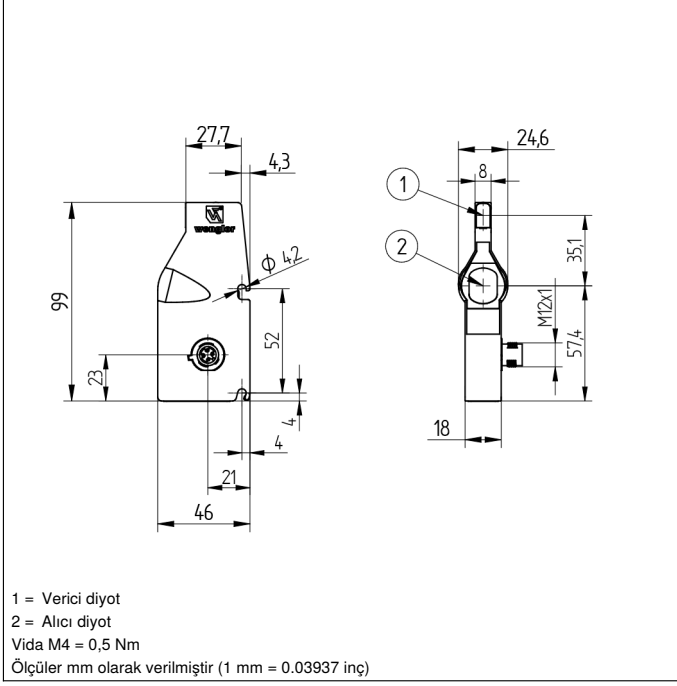
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1471,92 a
------------------------	-----------

PNP NC

Bağlantı şeması no.	615
Kumanda panosu no.	OP1
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	421

Tamamlayıcı ürünler

Hızlı sabitleme ZPTX001
PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M

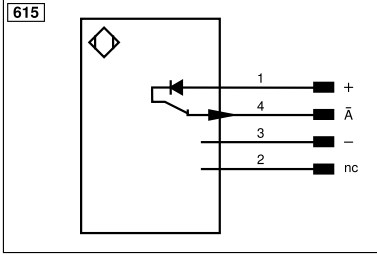


Kumanda panosu

OP1



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

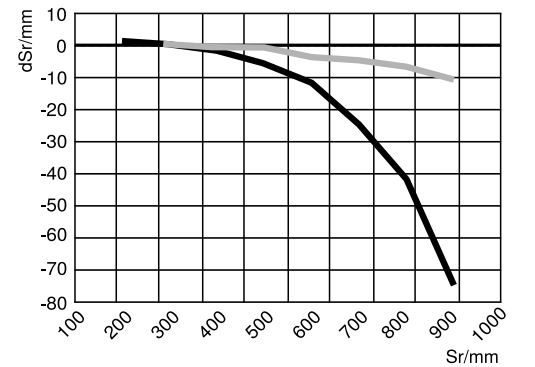


Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENBns422	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ū	Test Input inverted	ENb	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ā	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
Ȳ	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
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	PK	Pink
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL)	EDM	Contact Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)		

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi

OPT15xx



Sr = Anahtarlama mesafesi
dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

— Siyah % 6

— Gri % 18

