

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

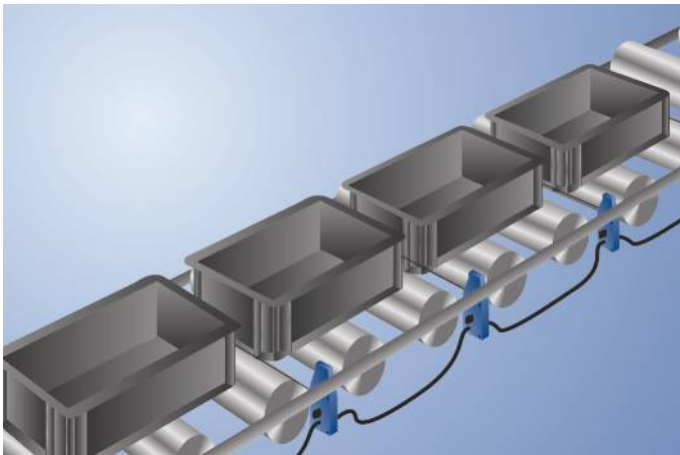
OPT1540

Sipariş numarası



- Akıllı fonksiyonlar sayesinde kapasite artışı
- EcoMode ile enerjiden tasarruf
- Fastclip montaj sistemi ve hızlı kablo bağlantısı sayesinde zaman tasarrufu sağlayan devreye alma
- NFC ile kablosuz ayarlar
- Optimize performans

Bu sensörler, özel olarak birikimli konveyörlerde kullanım için tasarlanmıştır. Tasarımları sayesinde, sevk seviyesinin altındaki iki makara arasına monte edilebilirler. Yüksek hassasiyetteki arka plan karartması, 900 mm'ye kadar siyah nesnelerin güvenli şekilde algılanmasına olanak sağlar. Ayarlar, NFC aracılığıyla kablosuz olarak gerçekleşir ve akımsız durumda dahi yapılabilir. Yeni Fastclip montaj sistemi ve hızlı kablo bağlantısı 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	20,6...30 V DC
Sensör güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 16 mA
EcoMode	Evet
Anahtarlama frekansı	100 Hz
Tepki süresi	5 ms
Sıcaklık kayması	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-40...60 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	2
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	Evet
Tekli alma	Evet
Blok şeklinde alma	Evet
Selenoid valf	Evet
Otomatik makara kapatma	Evet
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

Ayar türü	NFC
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP65
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li
Kablo uzunluğu	100 cm

Selenoid valf

Valf no.	K04
Valf besleme gerilimi	19,2...28,8 V
Valf güç tüketimi	86 mA
Valf sıcaklık aralığı	-15...50 °C
Çalışma basıncı	4...7 bar
Nominal genişlik	0,8 mm
Anma akış 1 -> 2	20 NI/dk.
Anma akış 2 -> 3	100 NI/dk.
Giriş bağlantısı borusu	2× 8×1
Çalışma bağlantı borusu	4×1
Valf fonksiyonu	3/2 yollu
Anahtarlama fonksiyonu	NC

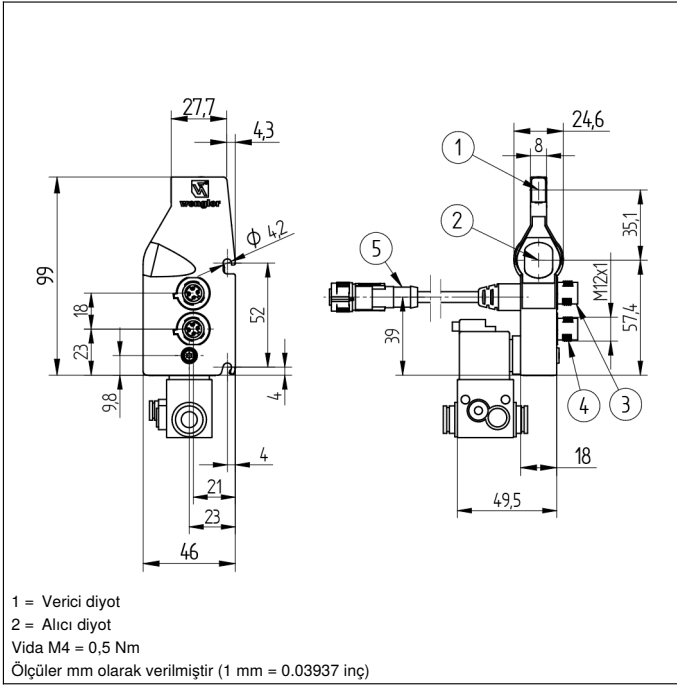
PNP NC/NO arasında geçiş yapılabilir

NFC Receiver Category 3

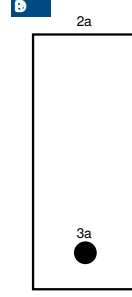
Bağlantı şeması no.	146
Kumanda panosu no.	OP3
Uygun bağlantı tekniği no.	2 2s
Uygun sabitleme tekniği no.	421

Tamamlayıcı ürünler

Ara parça OPT70N, OPT70S, OPT70P
Hızlı sabitleme ZPTX001
NFC adaptörü USB
Yazılım

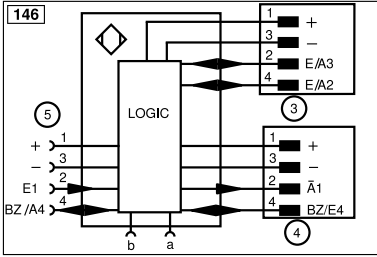


Kumanda panosu



2a = NFC arayüzü

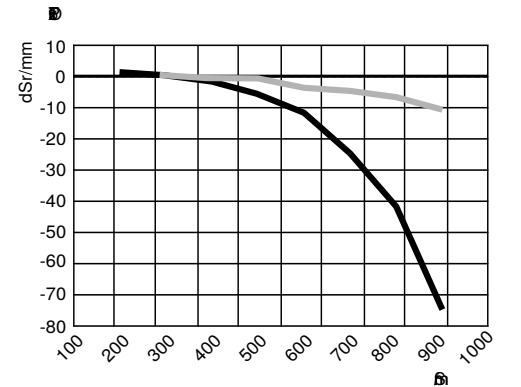
3a = Anahtarlama durumu göstergesi/Hata göstergesi



Legend			
+	Supply Voltage +	nc	Not connected
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input
Ä	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output
Ȳ	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge
T	Teach 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		Rx+/-	Ethernet Receive Path
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
OSSD	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
PT	Platinum measuring resistor	ENARIS422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBRIS422	Encoder B/B (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENB	Encoder B
		AMIN	Digital output MIN
		AMAX	Digital output MAX
		ACK	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

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi



Sr = Anahtarlama mesafesi

— Siyah % 6

dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

— Gri % 18

