

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

P1MH203

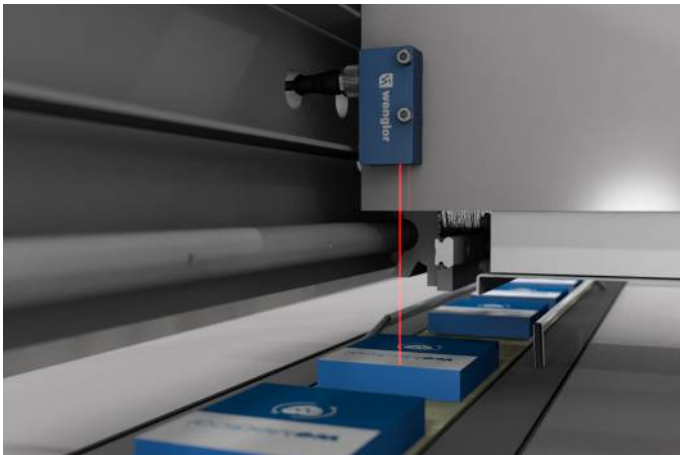
Sipariş numarası

PNG smart



- High-End
- IO-Link 1.1
- NFC ile kablosuz ayarlar
- Teach-in, harici teaching
- Veri depolama

Arka fon bastırmalı cisimden yansımali sensör, açılabilir prensibine göre lazer ışığıyla çalışır. Veri depolama fonksiyonlu bir IO-Link arabirimine ve gelişmiş ayarlama ve diyagnoz olanaklarına sahiptir. Arabirim üzerinden sensörün (PNP/NPN, normalde kapalı kontak/normalde açık kontak, anahtarlama mesafesi, hata çıkışı) ayarları yapılabilir ve anahtarlama durumları ve mesafe değerleri yayınlanabilir.



Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	200 mm
Ayar aralığı	30...200 mm
Anahtarlama histerezi	< 10 %
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	655 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	15...30 V DC
IO-Link ile besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 20 mA
Anahtarlama frekansı	1600 Hz
Anahtarlama frekansı (2 anahtarlama çıkışı)	100 Hz
Tepki süresi	0,31 ms
Tepki süresi (2 anahtarlama çıkışı)	5 ms
Sıcaklık kayması	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Anahtarlama çıkışı artık akımı	< 50 µA
Kısa devre ve aşırı yük korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Kilitlenebilir	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1
Veri depolama	Evet
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	2310152-001

Mekanik veriler

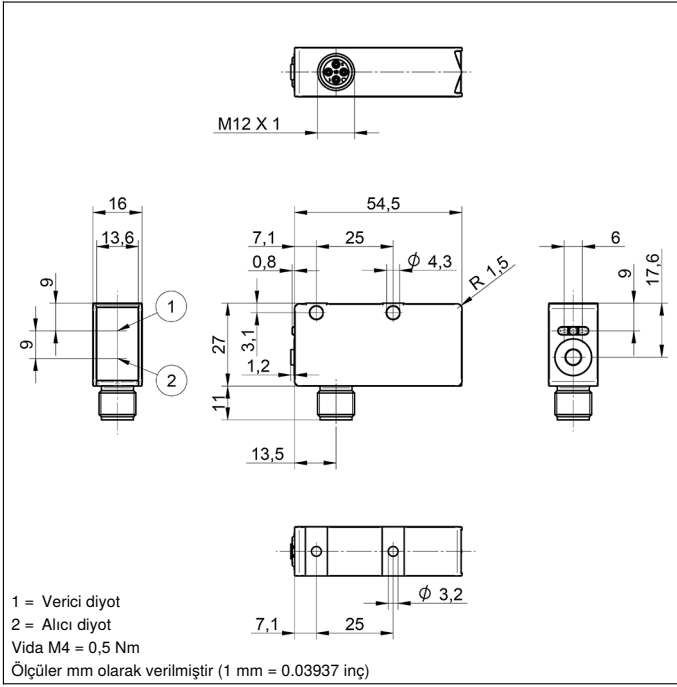
Ayar türü	Teach-in/NFC
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67/IP68
Bağlantı türü	M12 x 1; 4 pin'li
Optik kapak	Plastik, PMMA

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1312,61 a
PNP NO	●
Harici Teach-in girişi	●
IO-Link	●
NFC arayüzü	●
Bağlantı şeması no.	865
Kumanda panosu no.	A54
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	360

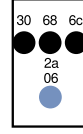
Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Yazılım

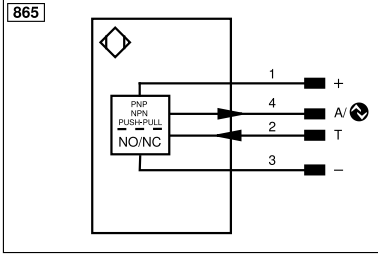


Kumanda panosu

A 54



06 = Teach tuşu
2a = NFC arayüzü
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı
68 = Besleme gerilimi göstergesi
6c = Ayarlanabilir



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
V̄	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/Ü (TTL)	EDM	Contact Monitoring
PT	Platinum measuring resistor	ENARIS422	Encoder A/Ä (TTL)

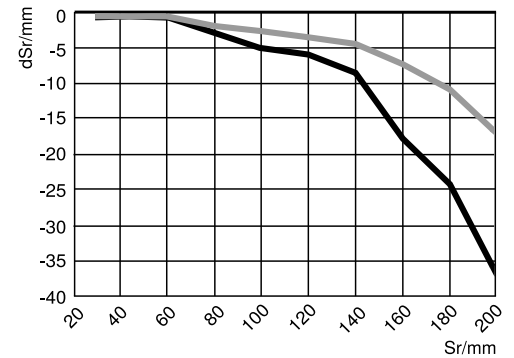
Tablo 1

Algılama Mesafesi	30 mm	100 mm	200 mm
Işık noktası çapı	2 mm	1,5 mm	1,5 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remiyonlu beyaz için karakteristik eğrisi

P1MH



Sr = Anahtarlama mesafesi

dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

