

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

P1PH701

LASER

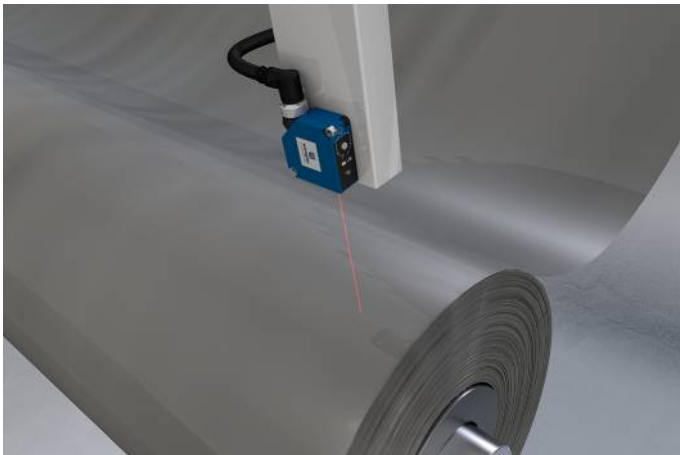
Sipariş numarası

PNG // smart



- Birbirinden bağımsız iki anahtarlama çıkışı
- High-End
- IO-Link 1.1
- NFC ile kablosuz ayarlar
- Teach-in
- Veri depolama

Arka fon bastırmalı cisimden yansımali sensör, açılı ölçümü 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. Diğer bir ayarlama olanağı da Teach-in fonksiyonudur. Birbirinden bağımsız iki anahtarlama çıkışı aracılığıyla örn. mesafelerin minimum ve maksimum değerleri veya doldurma ve istifleme yükseklikleri kontrol edilebilir.



Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	300 mm
Ayar aralığı	65...300 mm
Anahtarlama histerezi	< 2 %
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	150 Hz
Anahtarlama frekansı (1 anahtarlama çıkışı)	800 Hz
Tepki süresi	3,3 ms
Tepki süresi (1 anahtarlama çıkışı)	1,25 ms
Sıcaklık kayması	< 3 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1
Koruma sınıfı	III

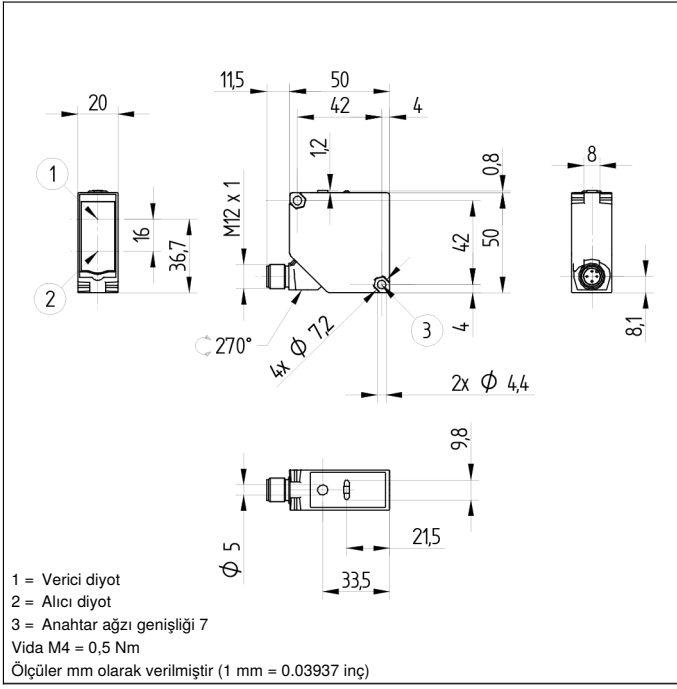
Mekanik veriler

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

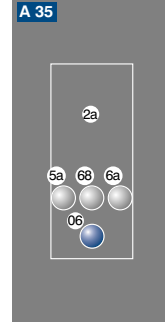
PNP NO	●
IO-Link	●
NFC arayüzü	●
Bağlantı şeması no.	221
Kumanda panosu no.	A35
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	380

Tamamlayıcı ürünler

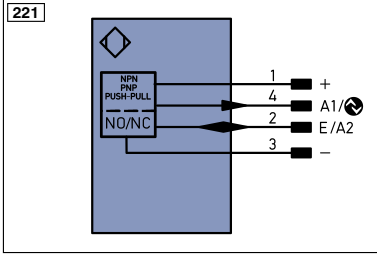
IO-Link Master
Koruma gövdesi seti Z1PS001
Yazılımı



Kumanda panosu



- 06 = Teach tuşu
2a = NFC arayüzü
5a = Anahtarlama durumu göstergesi A1
68 = Besleme gerilimi göstergesi
6a = Anahtarlama durumu göstergesi A2



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
Z	Time Delay (activation)	AMV	Valve Output
S	Shielding	a	Valve Control Output +
RxD	Interface Receive Path	b	Valve Control Output 0 V
TxD	Interface Send Path	SY	Synchronization
RDY	Ready	SY-	Ground for the Synchronization
GND	Ground	E+	Receiver-Line
CL	Clock	S+	Emitter-Line
E/A	Output/Input programmable	±	Grounding
IO-Link	IO-Link	SnR	Switching Distance Reduction
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet Receive Path
IN	Safety Input	Tx+/-	Ethernet Send Path
OSSD	Safety Output	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
Signal	Signal Output	La	Emitted Light disengageable
BI-D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	Mag	Magnet activation
EN0.5A22	Encoder 0-pulse 0-0 (TTL)	RES	Input confirmation
		EDM	Contactur Monitoring

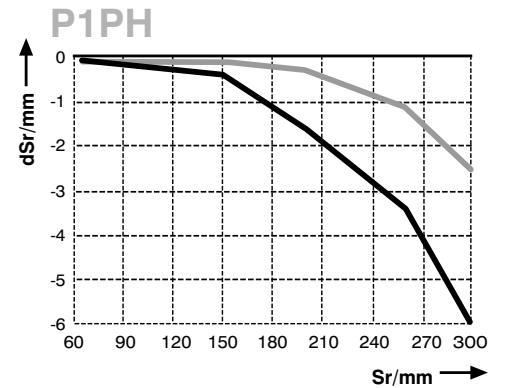
ENAR5422	Encoder A/Ā (TTL)
ENB5422	Encoder B/B̄ (TTL)
ENA	Encoder A
ENB	Encoder B
AMIN	Digital output MIN
AMAX	Digital output MAX
AOK	Digital output OK
SY in	Synchronization In
SY OUT	Synchronization OUT
OLt	Brightness output
M	Maintenance
rsv	reserved
Wire Colors according to IEC 60757	
BK	Black
BN	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	65 mm	150 mm	300 mm
Işık noktası çapı	3 mm	2,5 mm	2 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi



Sr = Anahtarlama mesafesi
dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

— Siyah % 6
— Gri % 18

