

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

P1NH305

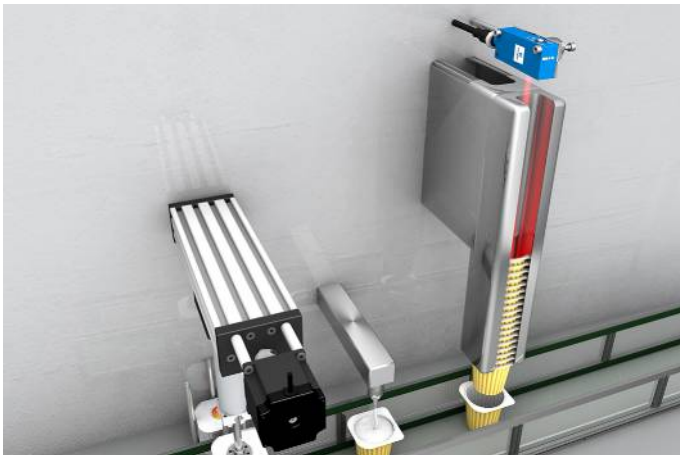
Sipariş numarası

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, açı ölçümü prensibine göre kırmızı ışıkla 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 mesafeleri 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	500 mm
Ayar aralığı	60...500 mm
Anahtarlama histerezi	< 3 %
Işık türü	Kırmızı ışık
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
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)	< 25 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	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-40...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
Veri depolama	Evet
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

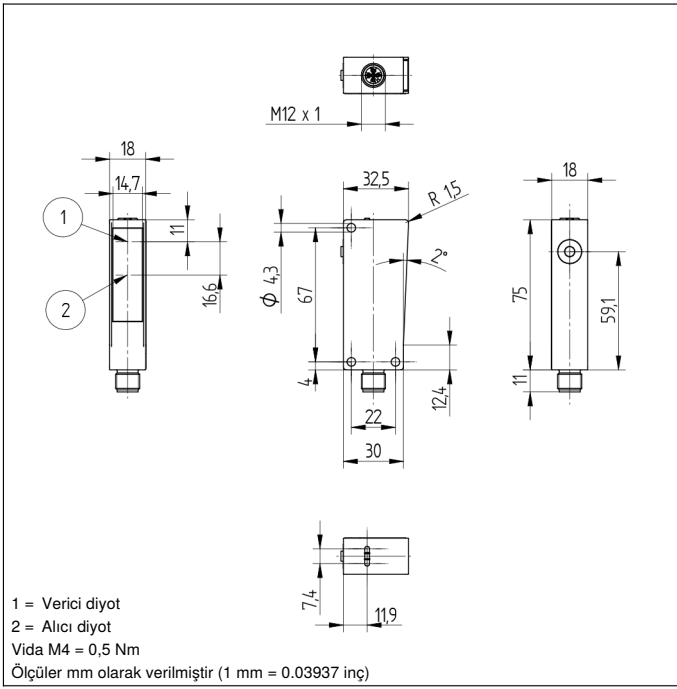
Ayar türü	Teach-in/NFC
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67/IP68
Bağlantı türü	M12 x 1; 4 pin'li
Optik kapak	PMMA

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

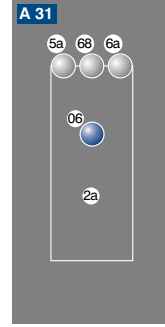
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1094,99 a
PNP NO	●
IO-Link	●
NFC arayüzü	●
Bağlantı şeması no.	221
Kumanda panosu no.	A31
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	350

Tamamlayıcı ürünler

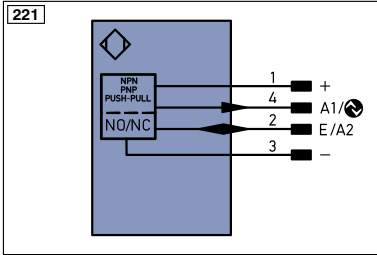
IO-Link Master
Koruma gövdesi seti Z1NS001
Toz engelleme aparatı STAUBTUBUS-03
Yazılımı



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)	Ü	Test Input inverted
Ä	Switching Output (NC)	W	Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	W-	Ground for the Trigger Input
V̄	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)	ÄWV	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	SrR	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
BL-D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	Mag	Magnet activation
EN0RS422	Encoder 0-pulse 0-0 (TTL)	RES	Input confirmation
		EDM	Contactur Monitoring

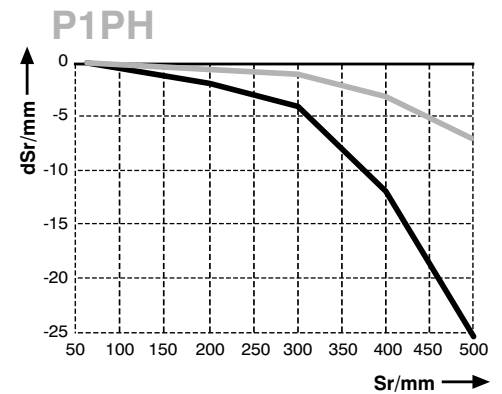
ENÄRS422	Encoder A/Ä (TTL)
EN0RS422	Encoder B/B̄ (TTL)
ENa	Encoder A
ENb	Encoder B
ÄMIN	Digital output MIN
ÄMAX	Digital output MAX
ÄOK	Digital output OK
SY in	Synchronization In
SY OUT	Synchronization OUT
ÖLT	Brightness output
M	Maintenance
rsv	reserved
Wire Colors according to IEC 60757	
BK	Black
BN	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	60 mm	250 mm	500 mm
Işık noktası çapı	11 mm	13 mm	15 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi



Sr = Anahtarlama mesafesi

— Siyah % 6

dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

— Gri % 18

