

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

P1KH045

Sipariş numarası

PNG smart



- Her arka fonun önündeki nesnelerin güvenli şekilde algılanması
- IO-Link 1.1
- Koşul izleme
- Siyah/beyazda düşük anahtarlama mesafesi sapması

Arka fon bastırmalı cisimden yansımali sensör, açılı ölçümü prensibine göre kırmızı ışıkla çalışır ve her arka fonun önündeki objelerin algılanması için uygundur. Sensör; objelerin renkleri, formları ve yüzeylerinden bağımsız olarak her zaman aynı anahtarlama mesafesine sahiptir. Sensör ile minimum yükseklik farkları algılanabilir ve örn. çeşitli parçalar güvenli şekilde birbirlerinden ayırt edilebilir. IO-Link arabirimi, cisimden yansımali sensörün (PNP/NPN, açıcı/kapatici, anahtarlama mesafesi) ayarlanması ve anahtarlama durumlarının ile mesafe değerlerinin yayınlanması için kullanılabilir.



Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	150 mm
Ayar aralığı	30...150 mm
Anahtarlama histerezi	< 10 %
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	10...30 V DC
IO-Link ile besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 20 mA
Anahtarlama frekansı	1000 Hz
Anahtarlama frekansı (Interference-free modu)	500 Hz
Tepki süresi	0,5 ms
Tepki süresi (Interference-free modu)	1 ms
Sıcaklık kayması	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-40...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
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67/IP68
Bağlantı türü	M8 x 1; 4 pin'li
Kablo uzunluğu	200 mm
Optik kapak	PMMA

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

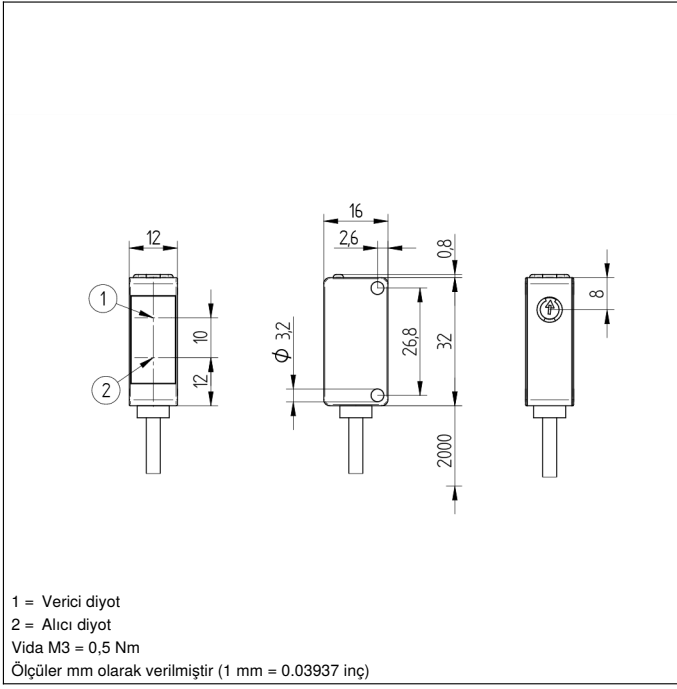
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1718,95 a
PNP NC, PNP NO, antivalent	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	215
Kumanda panosu no.	1K1
Uygun bağlantı tekniği no.	7
Uygun sabitleme tekniği no.	400

* Sabit döşenmiş kabloda sıcaklık aralığı; bükülme yarıçapı > 20 mm

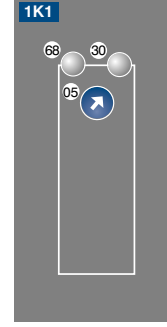
Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master

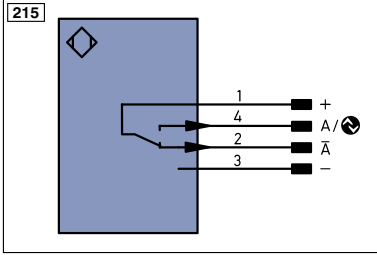
Yazılım



Kumanda panosu



05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı
68 = Besleme gerilimi göstergesi



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)	U	Test Input inverted
Ā	Switching Output (NC)	W	Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	W-	Ground for the Trigger Input
Ṽ	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
EN0.5542	Encoder 0-pulse 0-0 (TTL)	RES	Input confirmation
		EDM	Contactur Monitoring

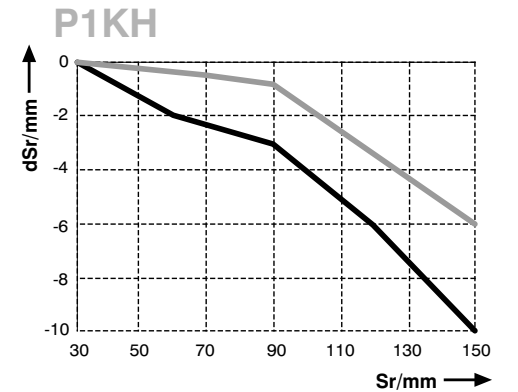
EN0.5542	Encoder A/Ā (TTL)
EN0.5542	Encoder B/B̄ (TTL)
ENa	Encoder A
ENb	Encoder B
AMIN	Digital output MIN
AMAX	Digital output MAX
AOK	Digital output OK
SY in	Synchronization In
SY OUT	Synchronization OUT
OLt	Brightness output
M	Maintenance
rsv	reserved
Wire Colors according to IEC 60757	
BK	Black
BN	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	50 mm	100 mm	150 mm
Işık noktası çapı	5 mm	7 mm	10 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi



Sr = Anahtarlama mesafesi
dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

— Siyah % 6
— Gri % 18

