

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

P1KH041

LASER

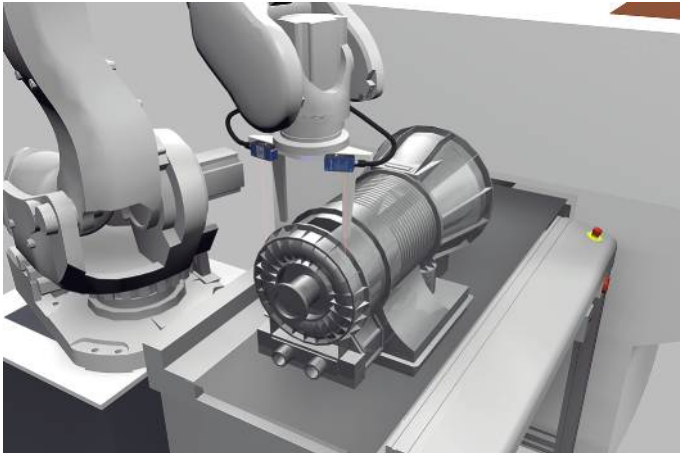
Sipariş numarası

PNG smart



- Arttırılmış anahtarlama mesafesi
- IO-Link 1.1
- Koşul izleme
- Lazer sınıfı 1

Arka fon bastırmalı cisimden yansımali sensör, açılı ölçümü prensibine göre lazer ışığıyla çalışır ve her arka fonun önündeki nesnelerin algılanması için uygundur. Sensör, nesnelerin renkleri, formları ve yüzeylerinden bağımsız olarak her zaman aynı anahtarlama mesafesine sahiptir. IO-Link arabirimi, cisimden yansımali sensörün (PNP/NPN, normalde kapalı kontak/normalde açık kontak) ayarlanması ve anahtarlama mesafelerinin için kullanılabilir.



Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	250 mm
Ayar aralığı	60...250 mm
Anahtarlama histerezi	< 15 %
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	680 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
Triple Dot Lazer	Evet

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
IO-Link ile besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 15 mA
Anahtarlama frekansı	250 Hz
Anahtarlama frekansı (Interference-free modu)	150 Hz
Tepki süresi	4 ms
Tepki süresi (Interference-free modu)	6,7 ms
Sıcaklık kayması	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-30...45 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	50 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
Optik kapak	PMMA

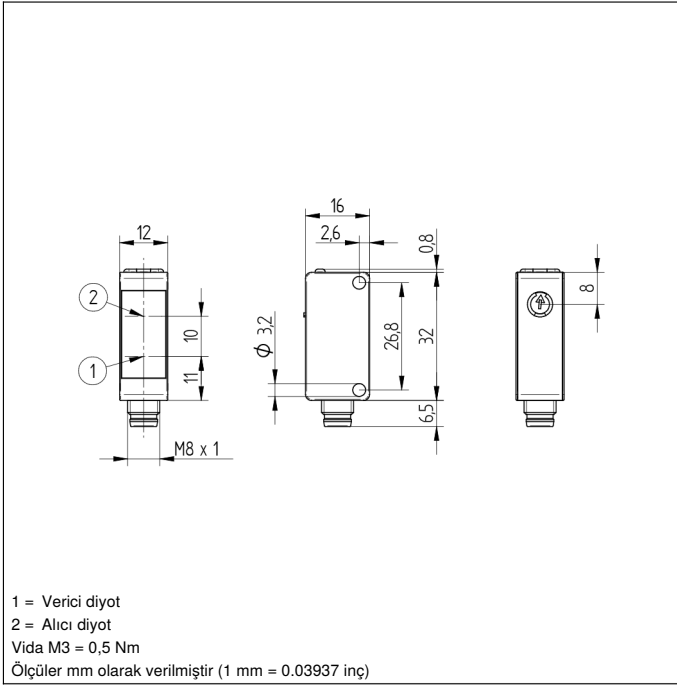
Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1641,23 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

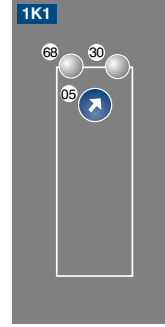
Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master

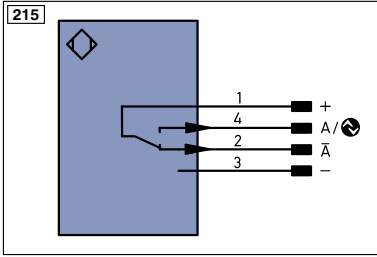
Yazılımı



Kumanda panosu



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



Legend

+	Supply Voltage +
-	Supply Voltage 0 V
~	Supply Voltage (AC Voltage)
A	Switching Output (NO)
Ā	Switching Output (NC)
V	Contamination/Error Output (NO)
Ṽ	Contamination/Error Output (NC)
E	Input (analog or digital)
T	Teach Input
Z	Time Delay (activation)
S	Shielding
RxD	Interface Receive Path
TxD	Interface Send Path
RDY	Ready
GND	Ground
CL	Clock
E/A	Output/Input programmable
	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Safety Input
OSSD	Safety Output
Signal	Signal Output
BL_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)
EN0.95422	Encoder 0-pulse 0-0 (TTL)

PT	Platinum measuring resistor
nc	not connected
U	Test Input
Ū	Test Input inverted
W	Trigger Input
W-	Ground for the Trigger Input
O	Analog Output
O-	Ground for the Analog Output
BZ	Block Discharge
AWV	Valve Output
a	Valve Control Output +
b	Valve Control Output 0 V
SY	Synchronization
SY-	Ground for the Synchronization
E+	Receiver-Line
S+	Emitter-Line
±	Grounding
SnR	Switching Distance Reduction
Rx+/-	Ethernet Receive Path
Tx+/-	Ethernet Send Path
Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
La	Emitted Light disengageable
Mag	Magnet activation
RES	Input confirmation
EDM	Contactur Monitoring

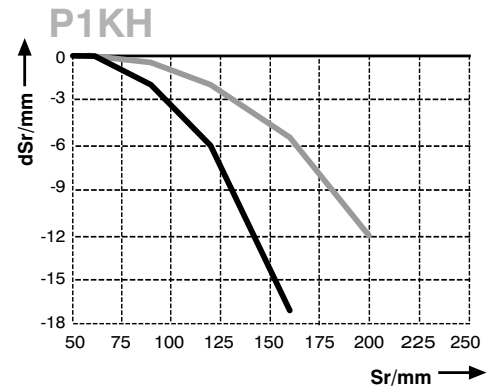
EN0.95422	Encoder A/Ā (TTL)
EN0.95422	Encoder B/B̄ (TTL)
ENa	Encoder A
ENb	Encoder B
AMIN	Digital output MIN
AMAX	Digital output MAX
AOK	Digital output OK
SY_in	Synchronization In
SY_OUT	Synchronization OUT
OLT	Brightness output
M	Maintenance
rsv	reserved
Wire Colors according to IEC 60757	
BK	Black
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	60 mm	150 mm	250 mm
Işık noktası çapı	2 mm	2,5 mm	3 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi



dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği — Siyah % 6

dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği — Gri % 18

