

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

P2KH008

LASER

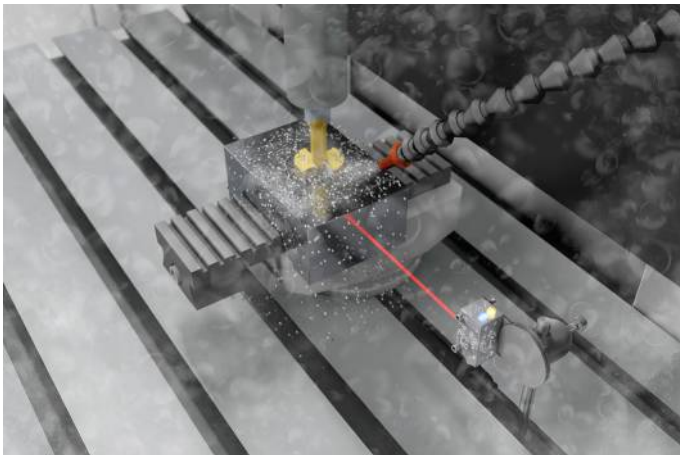
Sipariş numarası

PNG smart



- 0,1 mm'den itibaren en küçük nesnelerin algılanması
- IP69K'lı sağlam paslanmaz çelik gövde
- Koşul izleme
- Lazer sınıfı 1

Arka plan bastırmalı cisimden yansımali sensör, açılı ölçümü prensibine göre lazer ışığıyla çalışır ve her arka planın önündeki objelerin algılanması için uygundur. Sensör, objelerin renkleri, formları ve yüzeylerinden bağımsız olarak her zaman aynı anahtarlama mesafesine sahiptir. İnce bir lazer ışını sayesinde, 0,1 mm büyüklükten itibaren en küçük parçalar da güvenli şekilde algılanabilir. IO-Link arabirimi, cisimden yansımali sensörün (PNP/NPN, açıcı/kapatici, anahtarlama mesafesi) ayarlanması ve anahtarlama durumlarının ile mesafe değerlerinin yayınlanması için kullanılabilir. V4A (1.4404/316L) malzemeden üretilen sağlam paslanmaz çelik gövde, yağlar ve soğutma yağlarının yanı sıra temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır.



Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	120 mm
Ayar aralığı	30...120 mm
Anahtarlama histerezi	< 10 %
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

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	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...50 °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
FDA Accession Number	1710976-002

Mekanik veriler

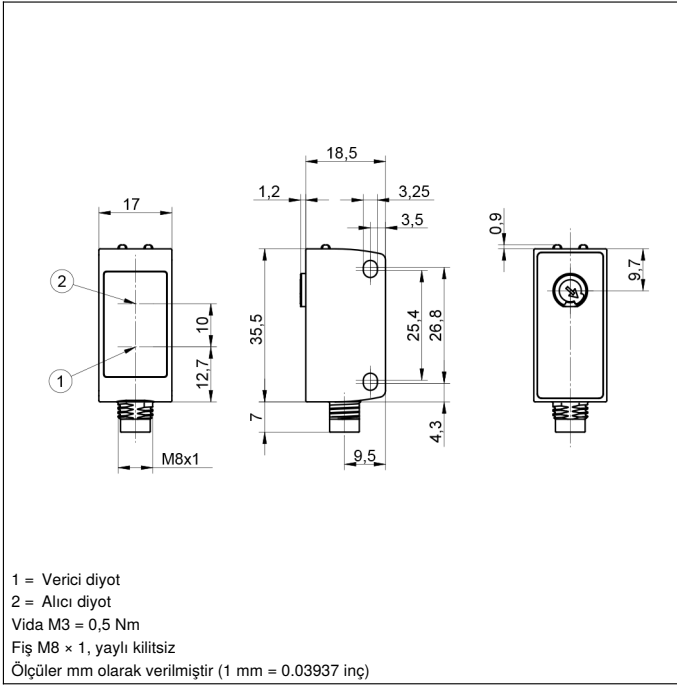
Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	V4A paslanmaz çelik
Koruma sınıfı	IP68/IP69K
Bağlantı türü	M8 x 1; 3 pin'li
Optik kapak	PMMA
Ecolab	Evet

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1629,22 a
PNP NO	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	216
Kumanda panosu no.	1K1
Uygun bağlantı tekniği no.	8
Uygun sabitleme tekniği no.	400

Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Yazılım

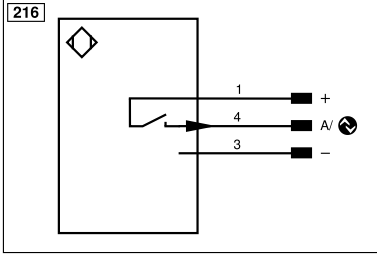


Kumanda panosu

1K1



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



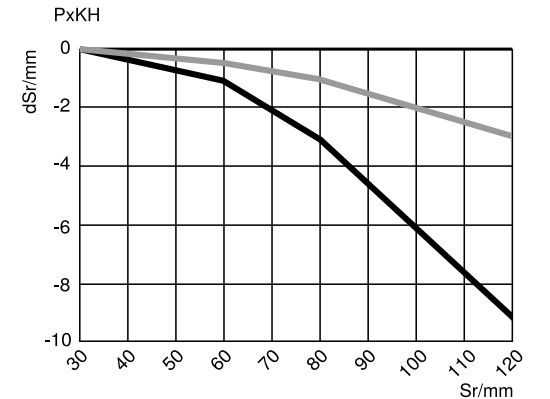
Legend			
+	Supply Voltage +	nc	Not connected
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input
Ä	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output
Ÿ	Contamination/Error Output (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	ENAR422	Encoder A/Ä (TTL)

Tablo 1

Algılama Mesafesi	40 mm	80 mm	120 mm
Işık noktası çapı	2,5 mm	1,5 mm	1 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi



Sr = Anahtarlama mesafesi
dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

