

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

P2KH004

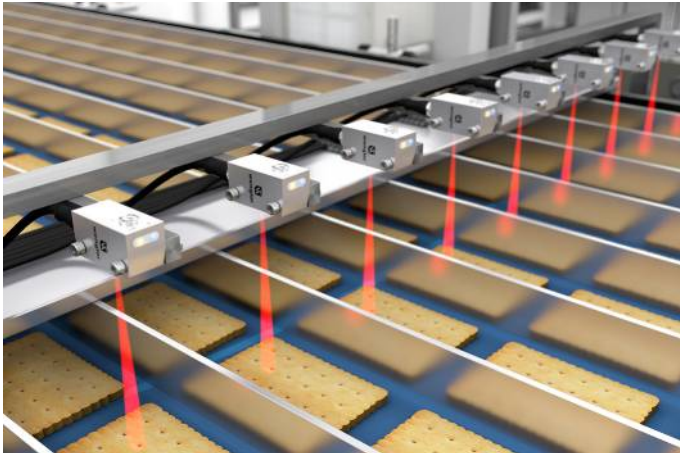
Sipariş numarası

PNG smart



- Her arka fonun önündeki nesnelerin güvenli şekilde algılanması
- IP69K'lı sağlam paslanmaz çelik gövde
- 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. 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	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	V4A paslanmaz çelik
Koruma sınıfı	IP68/IP69K
Bağlantı türü	M8 x 1; 3 pin'li
Optik kapak	PMMA
Ecolab	Evet

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

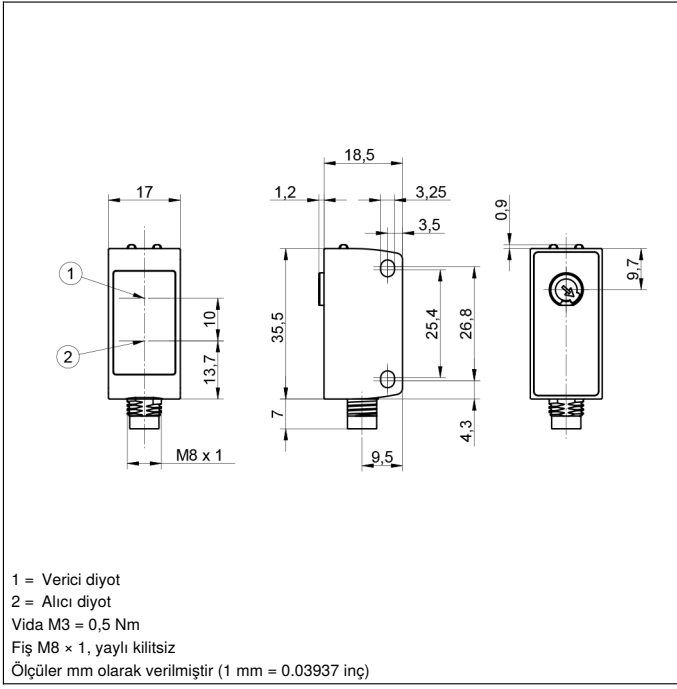
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1705,77 a
------------------------	-----------

PNP NO	●
IO-Link	●

Bağlantı şeması no.	216
Kumanda panosu no.	1K1
Uygun bağlantı tekniği no.	8
Uygun sabitleme tekniği no.	400

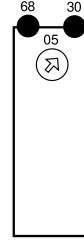
Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Yazılım

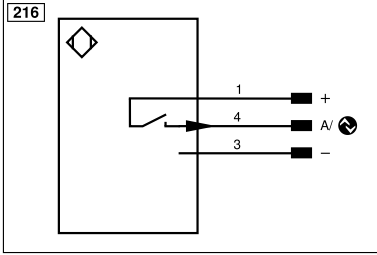


Kumanda panosu

1K1



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



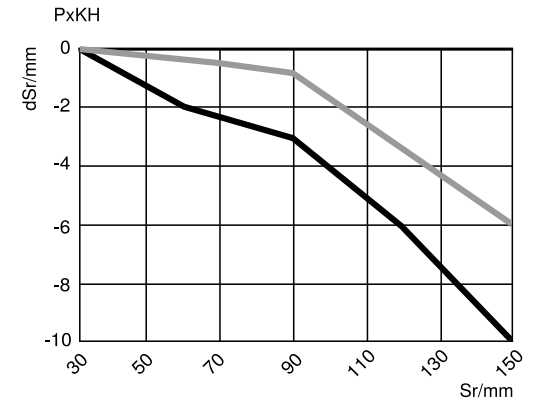
Legend			
+	Supply Voltage +	nc	Not connected
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input
Ä	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output
Ÿ	Contamination/Error Output (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	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	ENARIS422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBRIS422	Encoder B/B (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENB	Encoder B
		AMIN	Digital output MIN
		AMAX	Digital output MAX
		ACK	Digital output OK
		SY In	Synchronization In
		SY OUT	Synchronization OUT
		OLT	Brightness output
		M	Maintenance
		rsv	Reserved
		Wire Colors according to DIN 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 eğiris



Sr = Anahtarlama mesafesi
dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

— Siyah % 6
- - - Gri % 18

