

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

P1PH101

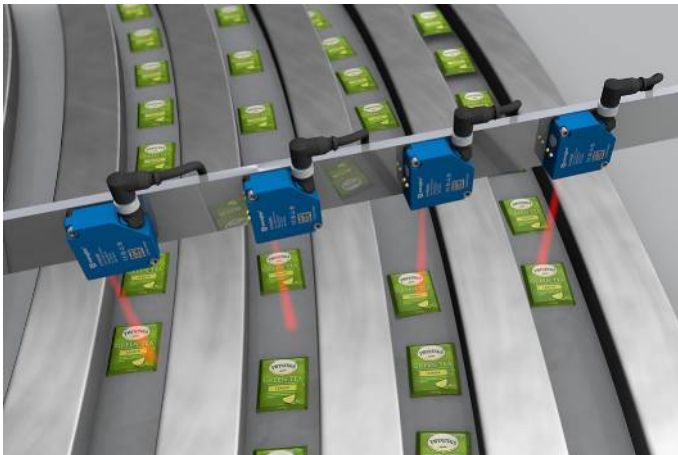
Sipariş numarası

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 nesnelerin algılanması için uygundur. Sensör, nesnelerin renkleri, formları ve yüzeylerinden bağımsız olarak her zaman aynı anahtarlama mesafesine sahiptir. Minimum yükseklik farkları sensör ile tespit edilebilir ve örnek olarak farklı parçalar birbirlerinden güvenilir biçimde ayırt edilebilir. IO-Link arabirimi, cisimden yansımali sensörün (PNP/NPN, normalde kapalı kontak/normalde açık kontak, anahtarlama mesafesi) ayarlanması ve anahtarlama durumlarının ve mesafe değerlerinin yayınlanması için kullanılabilir.



Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	200 mm
Ayar aralığı	50...200 mm
Anahtarlama histerezi	< 5 %
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)	< 20 mA
Anahtarlama frekansı	800 Hz
Anahtarlama frekansı (Interference-free modu)	500 Hz
Tepki süresi	1,25 ms
Tepki süresi (Interference-free modu)	2 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
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

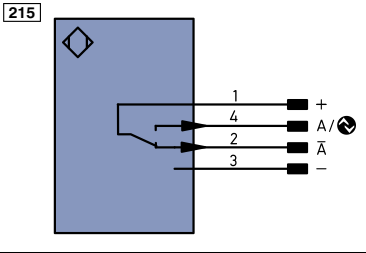
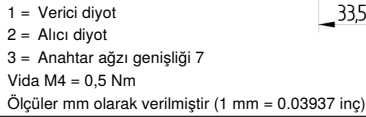
Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67/IP68
Bağlantı türü	M12 x 1; 4 pin'li
Optik kapak	PMMA

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTfD (EN ISO 13849-1)	908,44 a
PNP NC, PNP NO, antivalent	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	215
Kumanda panosu no.	A32
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	380

Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Koruma gövdesi seti Z1PS001
Yazılımı



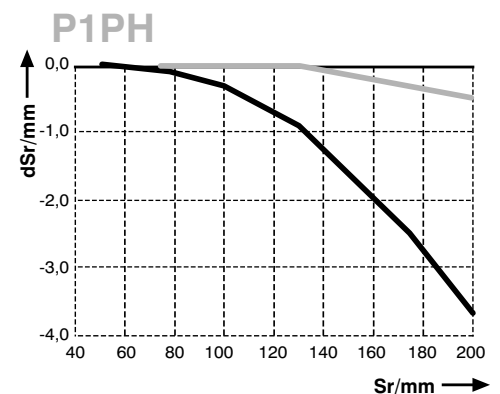
Legend		PT	Platinum measuring resistor	EN _{A642Z}	Encoder A/ $\bar{A}$ (TTL)
+	Supply Voltage +	nc	not connected	EN _{B642Z}	Encoder B/ $\bar{B}$ (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	NI	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	$\bar{U}$	Test input inverted	ENB	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
$\bar{A}$	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
$\bar{V}$	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output	S _{Y IN}	Synchronization In
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	S _{Y OUT}	Synchronization OUT
T	Teach Input	AWV	Valve Output	OLt	Brightness output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V	rsv	reserved
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	$\pm$	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		
BLD+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation		
EN _{0 RS422}	Encoder 0-pulse 0- $\bar{O}$ (TTL)	EDM	Contactor Monitoring		
				EN _{A642Z}	Encoder A/ $\bar{A}$ (TTL)
				EN _{B642Z}	Encoder B/ $\bar{B}$ (TTL)
				ENA	Encoder A
				ENB	Encoder B
				AMIN	Digital output MIN
				AMAX	Digital output MAX
				AOK	Digital output OK
				S _{Y IN}	Synchronization In
				S _{Y 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	200 mm
Işık noktası çapı	7 mm	7 mm	5 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğirisi



Sr = Anahtarlama mesafesi  Siyah % 6
dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği Gri % 18

