

Karşılıklı Sensör

P1NE101

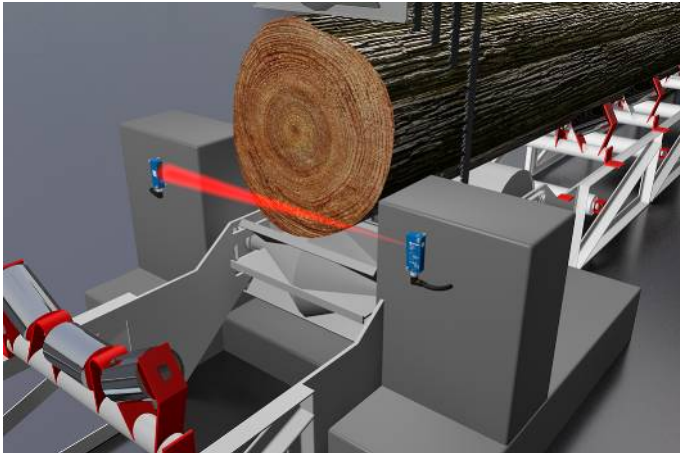
Sipariş numarası

PNG // smart



- Büyük anahtarlama rezervli yüksek ışık yoğunluğu
- IO-Link 1.1
- Koşul izleme
- Yüksek çalışma güvenliği için test girişi

Karşılıklı sensör, kırmızı ışıkla ve bir verici ve bir alıcıyla çalışır. Sensör, yüksek ışık yoğunluğu sayesinde buhar, sis veya toz gibi parazit faktörlerinde de yüksek bir çalışma güvenliği sunar. Verici, karşılıklı sensörün çalışmasını test etmek için test girişi üzerinden kapatılabilir. IO-Link arabirimi, sensörün (PNP/NPN, normalde kapalı kontak/normalde açık kontak, anahtarlama mesafesi) ayarlanması ve anahtarlama durumlarının ve sinyal değerlerinin yayınlanması için kullanılabilir.



Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	20000 mm
Algılanabilir en küçük parça	Bkz. tablo 1
Anahtarlama histerezi	10 %
Işık türü	Kırmızı ışık
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux

Elektriksel veriler

Sensör tipi	Alıcı
Besleme gerilimi	10...30 V DC
IO-Link ile besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 30 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	< 10 %
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
Arayüz	IO-Link V1.1
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

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

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

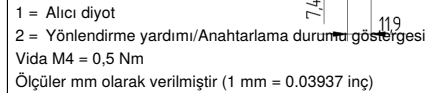
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1688,43 a
PNP NC, PNP NO, antivalent	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	215
Kumanda panosu no.	A28
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	350

Uygun vericiler

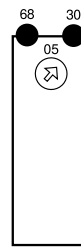
P1NS101

Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Koruma gövdesi seti Z1NS001
Toz engelleme aparatı STAUBTUBUS-03
Yazılım



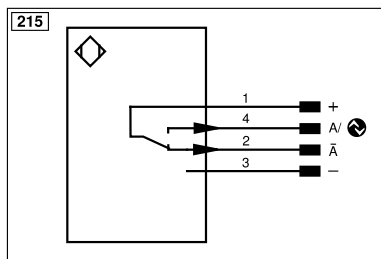
A28



05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı

30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı

68 = Besleme gerilimi göstergesi



Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	EN _{BRG422}	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	EN _A	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted	EN _B	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AM _{IN}	Digital output MIN
Ä	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input	AM _{AX}	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
Ů	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
T	Teach Input	AM _v	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	Wire Colors according to DIN IEC 60757	
TxD	Interface Send Path	SY-	Ground for the Synchronization		
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BK	Black
GND	Ground	S+	Emitter-Line	BN	Brown
CL	Clock	±	Grounding	RD	Red
E/A	Output/Input programmable	±	Grounding	OG	Orange
	IO-Link	SnR	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet Receive Path	GN	Green
IN	Safety Input	Tx+/-	Ethernet Send Path	BU	Blue
OSSD	Safety Output	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)	VT	Violet
Signal	Signal Output	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	Mag	Magnet activation	WH	White
EN _{0 RS422}	Encoder 0-pulse 0/Ü (TTL)	RES	Input confirmation	PK	Pink
PT	Platinum measuring resistor	EDM	Contact or Monitoring	GN _{YE}	Green/Yellow
		EN _{ARIS422}	Encoder A/Ä (TTL)		

Verici/Alıcı mesafesi	4 m	10 m	20 m
Algılanabilir en küçük parça	6 mm	2 mm	2,5 mm