

Reflektörlü Sensör üniversal

P1NL410 LASER

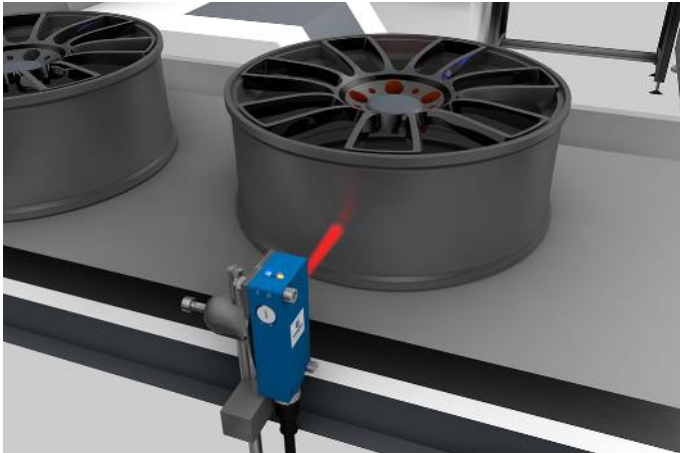
Sipariş numarası

PNG smart



- 0,3 mm'den itibaren en küçük objelerin algılanması
- IO-Link 1.1
- Koşul izleme
- Odaklanmış optik tertibat
- Yüksek anahtarlama frekansı

Reflektörlü sensör, bir ince lazer ışını ve bir reflektörle çalışır. Lazer sınıfı 1'e ait odaklanmış lazer ışını, örn. montaj, besleme veya varlık kontrollerinde 0,3 mm büyüklükten başlayan objeleri tüm kapsama alanı boyunca algılar. IO-Link arabirimi, reflektörlü sensörün (PNP/NPN, açıcı/kapatici, anahtarlama mesafesi) ayarlanması ve anahtarlama durumlarının ve sinyal değerlerinin çıkışı için kullanılabilir.



Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	5000 mm
Referans reflektör / reflektif folyo	RE6151BM
Reflektöre olan asgari mesafe	0 mm
Algılanabilir en küçük parça	0,3 mm
Anahtarlama histerezi	< 15 %
Işık türü	Lazer (kırmızı), odaklanmış
Polarizasyon filtresi	Evet
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	1,5 mm
Odak mesafesi	180...220 mm
Tek mercekli optik	Evet

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	2000 Hz
Anahtarlama frekansı (Hız modu)	3500 Hz
Tepki süresi	0,25 ms
Tepki süresi (Hız modu)	0,14 ms
Sıcaklık kayması	< 10 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Anahtarlama çıkışı artık akımı	< 50 µA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	1911373-000

Mekanik veriler

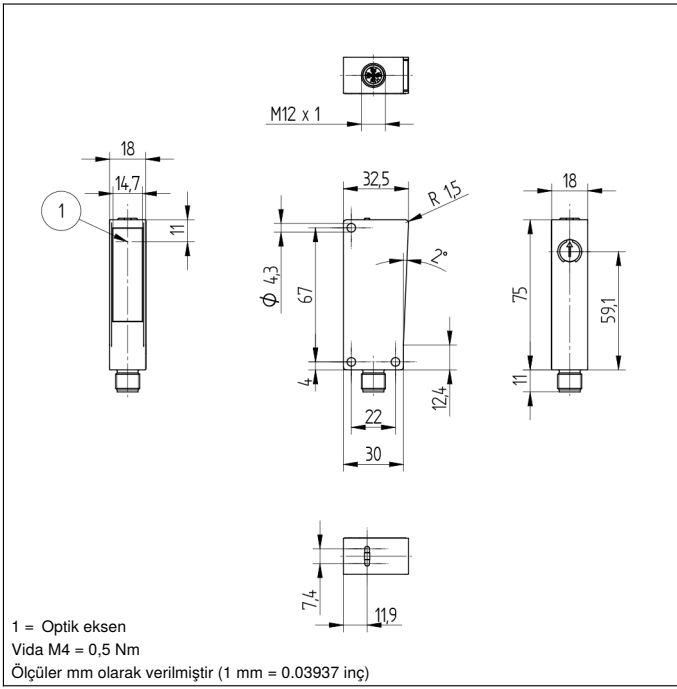
Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67/IP68
Bağlantı türü	M12 x 1; 4 pin'li
Optik kapak	PMMA

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2733,11 a
PNP NC, PNP NO, antivalent	●
Bağlantı şeması no.	215
Kumanda panosu no.	A28
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	350

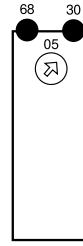
Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Koruma gövdesi seti Z1NS001
Reflektör, reflektif folyo
Toz engelleme aparatı STAUBTUBUS-03
Yazılım

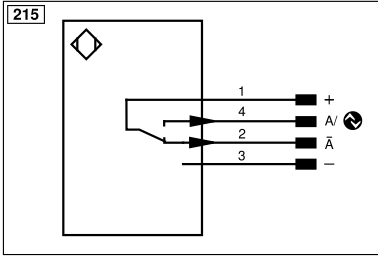


Kumanda panosu

A28



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	ENAR422	Encoder A/Ä (TTL)
			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	1 m	2,5 m	5 m
Işık noktası çapı	14 mm	37 mm	77 mm

Müsaade edilen reflektör uzaklığı

Reflektör tipi, montaj mesafesi

RQ100BA	0...8 m	Z90R005	0,15...3,8 m
RE18040BA	0...5,5 m	ZRAE02B01	0...4,5 m
RQ84BA	0...5,5 m	ZRME01B01	0...1,3 m
RR84BA	0...9 m	ZRME03B01	0...3,9 m
RE9538BA	0...3,5 m	ZRMR02K01	0...1,6 m
RE6151BM	0...5 m	RF505	0...2,5 m
RE6151BH	0...3,2 m	RF255	0...2 m
RR50_A	0...7 m	RF508	0...2,2 m
RE6040BA	0...7 m	RF258	0...2 m
RE8222BA	0...4,5 m	RF4050	0...2 m
RR34_M	0...5,5 m	ZRAF07K01	0...2 m
RE3220BM	0...3,8 m	ZRAF08K01	0...2,5 m
RE6210BM	0...2,3 m	ZRDF_K01	0...5 m
RR25_M	0...3 m	Z91R001	0...4,2 m
RR25KP	0...1,5 m	ZRDF03K01	0...5 m
RR21_M	0...1,9 m	ZRDF10K01	0...5 m
Z90R004	0,15...2,7 m		

