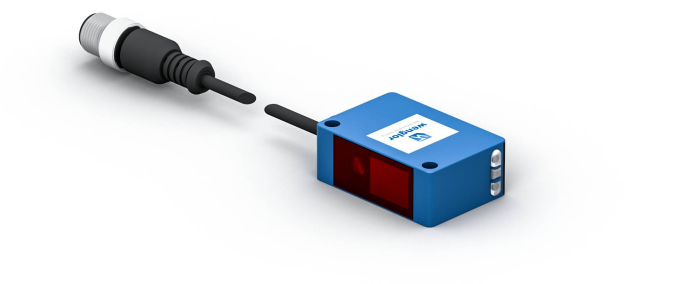
Lazer mesafe sensörü
ToF

P1KY016

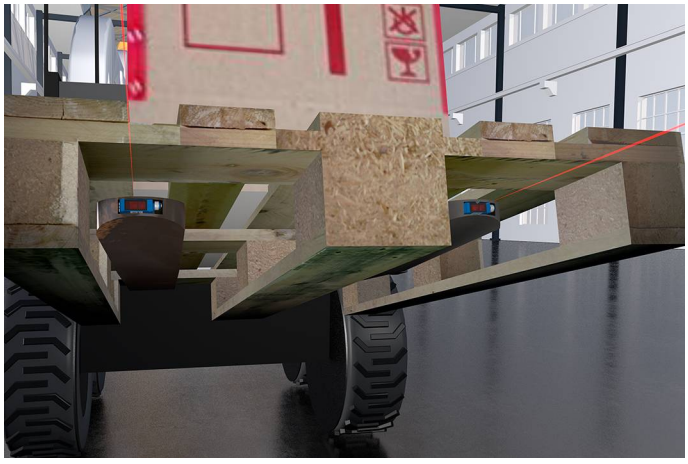
Sipariş numarası

der wintec.



- **Birbirinden bağımsız 2 anahtarlama çıkışı**
- **Minyatür tasarım**
- **wintec sayesinde arka plandaki ışıldamaya karşın sorunsuz çalışma**
- **wintec sayesinde karşılıklı bir etkileşim söz konusu değildir**
- **wintec sayesinde parlak objelerde güvenilir sonuçlar**
- **wintec sayesinde, aşırı eğik konumdakiler de dahil olmak üzere siyah objelerin sorunsuz bir şekilde algılanması**

Minyatür tasarımlı bu sensörler, ışık çalışma süresi ölçümü ile sensör ve obje arasındaki mesafeyi tespit eder. wenglor interference-free-technology (wintec), sensör teknolojisinde bir devrim niteliğindedir: Bu teknoloji, doğrudan yan yana veya karşı karşıya bulunan birden fazla sensörün, birbirlerini etkilemesini önler. Sensörler, çok yüksek bir anahtarlama frekansına ulaşır ve insanların gözleri için bir tehlike oluşturmayan lazer sınıfı 1'i kullanırlar.



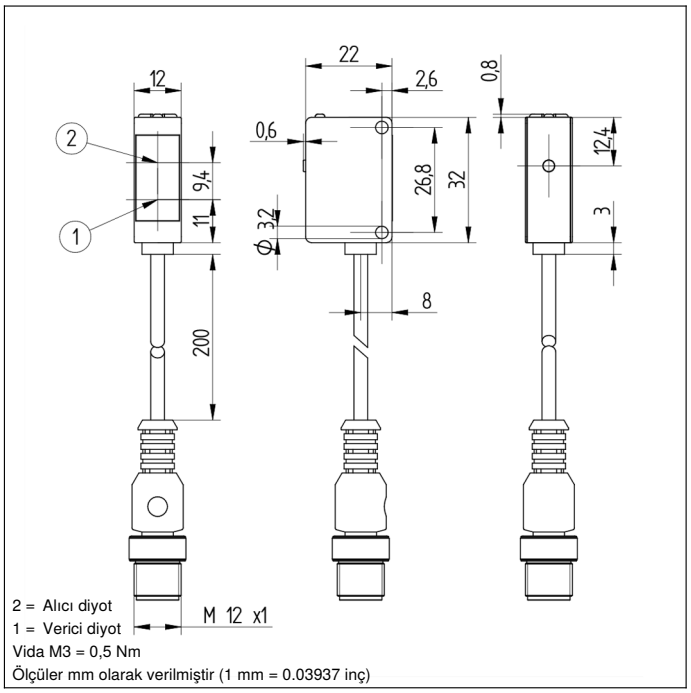
Teknik Veriler

Optik veriler	
Çalışma aralığı	0...1000 mm
Ayar aralığı	100...1000 mm
Anahtarlama histerezi	< 20 mm
Işık türü	Lazer, kırmızı
Dalga boyu	680 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
Işıma uzaklaşması	< 16 mrad
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1
Üç Noktalı Lazer	Evet
Reflektör gerekli	Hayır
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	10...30 V DC
IO-Link ile besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 30 mA
Anahtarlama frekansı	500 Hz
Tepki süresi	1 ms
Sıcaklık kayması (-10 °C < Tu ≤ 50 °C)	< 2 %
Sıcaklık kayması (-40 °C < Tu ≤ 50 °C)	< 3 %
Sıcaklık aralığı	-40...60 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	2
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 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
FDA Accession Number	1620293-001
Mekanik veriler	
Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik, ABS/PC
Gövde malzemesi	Plastik, PC
Kablo kılıfı materyali	Plastik, PUR
Optik kapak	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı tipi	1 kablolu fiş
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li
Kablo uzunluğu (L)	200 mm
Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1021,76 a
Teslimat kapsamı	1 × Devreye alma bilgisi
	1 × Sensör
PNP NC	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	374
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	400

* Sabit döşenmiş kabloda sıcaklık aralığı; bükülme yarıçapı > 20 mm

Tamamlayıcı ürünler

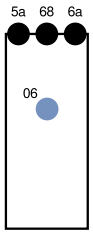
IO-Link Master
Yazılım



2 = Alıcı diyot
1 = Verici diyot
Vida M3 = 0,5 Nm
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

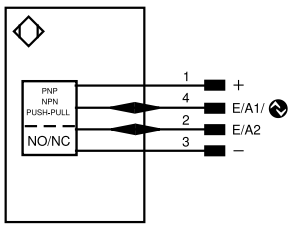
Kumanda panosu

A 23



06 = Teach tuşu
5a = Anahtarlama durumu göstergesi O1
68 = Güç LED'i
6a = Anahtarlama durumu göstergesi O2

374



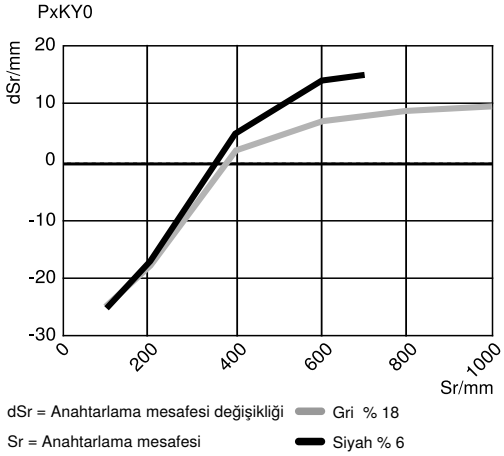
Legend					
+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)
–	Supply Voltage 0 V	nc	Not connected	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input	ENA	Encoder A
A	Switching Output (NO)	Ū	Test Input inverted	ENB	Encoder B
Ā	Switching Output (NC)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
V	Contamination/Error Output (NO)	W–	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V̄	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
E	Input (analog or digital)	O–	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
T	Teach Input	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
R	Reset input	AMV	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	BK	Black
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BN	Brown
GND	Ground	S+	Emitter-Line	RD	Red
CL	Clock	⏚	Grounding	OG	Orange
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
	IO-Link	Rx+/–	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	ower over Ethernet	Tx+/–	Ethernet Send Path	BU	Blue
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(–)	VT	Violet
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	WH	White
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	PK	Pink
EN0 RS422	Encoder 0-pulse 0/Ō (TTL)	EDM	Contactor Monitoring	GNYE	Green/Yellow

Tablo 1

Algılama mesafesi	100 mm	500 mm	1000 mm
Işık noktası çapı	4 mm	7 mm	15 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğirisi



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

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır V0-09.09.2026