

Lüminesans Sensörü

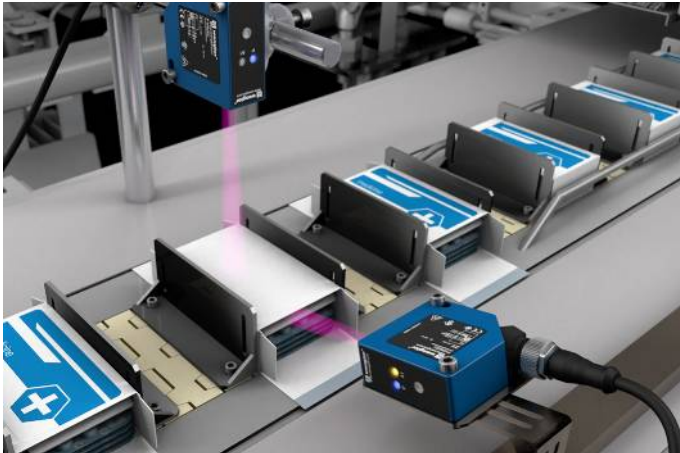
P1PA001

Sipariş numarası



- IO-Link 1.1 arabirimi üzerinden dijital yoğunluk çıkışları
- Işıldayan işaretlerin algılanması
- Teach butonu veya wTeach2 yazılımı üzerinden kolay konfigürasyon

Işıldama yansıma düğmesi, bir alıcı filtre aracılığıyla 420-750 nm dalga boyu aralığında ışık yayan bütün ışıldayan işaretleri algılar. Başka bir alıcı filtre ile özel olarak rahatsız edici olan beyazlatıcılar bastırılabilir. Sensörler küçük bir ışık noktasına sahiptir ve uzun kullanım ömrüne sahip bir UV LED lambası ile çalışmaktadır.



Teknik Veriler

Optik veriler

Çalışma aralığı	30...90 mm
Algılama mesafesi	40 mm
Alma aralığı	420...750 nm
Anahtarlama histerezi	< 10 %
Işık türü	UV ışık
Dalga boyu	375 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Risk grubu (EN 62471)	2
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 25 mA
Anahtarlama frekansı	2500 Hz
Tepki süresi	200 µs
Açma/Kapatma gecikmesi	0...200 ms
Sıcaklık kayması	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	2
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	1,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Kilitlenebilir	Evet
Teach-in modu	ZT, DT
Arayüz	IO-Link V1.1
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 5 pin'li

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

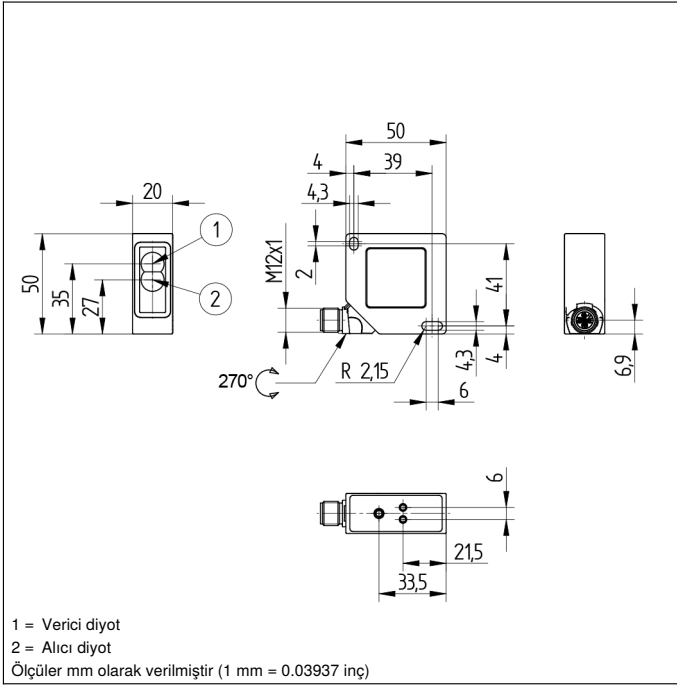
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2783,39 a
Arıza tespit kapsamı (DC)	0 %
Kullanım süresi TM (EN ISO 13849-1)	11,42 a

PNP NO

Bağlantı şeması no.	249
Kumanda panosu no.	A34
Uygun bağlantı tekniği no.	2 35
Uygun sabitleme tekniği no.	380

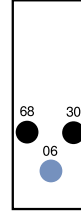
Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Koruma gövdesi seti ZSP-NN-02
PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M
Yazılım

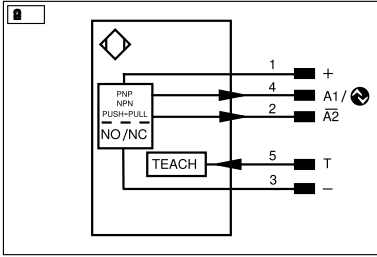


Optik

A34



06 = Teach tuşu
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
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/0 (TTL)	EDM	Contact Monitoring
PT	Platinum measuring resistor	ENAR422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBR422	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	30 mm	50 mm	90 mm
Işık noktası çapı	3 mm	4 mm	7 mm