

Renk Sensörü

P1PF001

Sipariş numarası



- Gerçekçi renk tanıma
- Renk kontrolü için LED çubuk grafik
- RGB ve HSL'de renk değerlendirmesi
- Sekiz renge kadar ayırt etme

Bu renk sensörü sekiz adede kadar rengi ayırt edebilir. Beyaz ışık LED'i ile çalışır ve malzeme ve yüzeyden bağımsız olarak renkleri ayırt edebilir. 9 LED segmentli ekran, tanınan rengi ve öğrenilen referansları görsel olarak geri bildirerek devreye almayı destekler. IO-Link arayüzü aracılığıyla sinyal değerleri isteğe bağlı olarak RGB veya HSL olarak verilebilir.



Teknik Veriler

Optik veriler

Çalışma aralığı	30...40 mm
Algılama mesafesi	35 mm
Anahtarlama histerezi	< 1 %
Işık türü	Beyaz ışık
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	3 mm

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 50 mA
Anahtarlama frekansı	8 kHz
Tepki süresi	50 µs
Sıcaklık kayması	< 10 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	1,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Optik kapak	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 x 1; 5 pin'li

Emniyet teknikğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	719,27 a
Teslimat kapsamı	1 x Devreye alma bilgisi 1 x Sabitleme seti Z1PE002 1 x Sensör

Harici Teach-in girişi

Bağlantı şeması no.

Kumanda panosu no.

Uygun bağlantı tekniği no.

Uygun sabitleme tekniği no.

317

X13

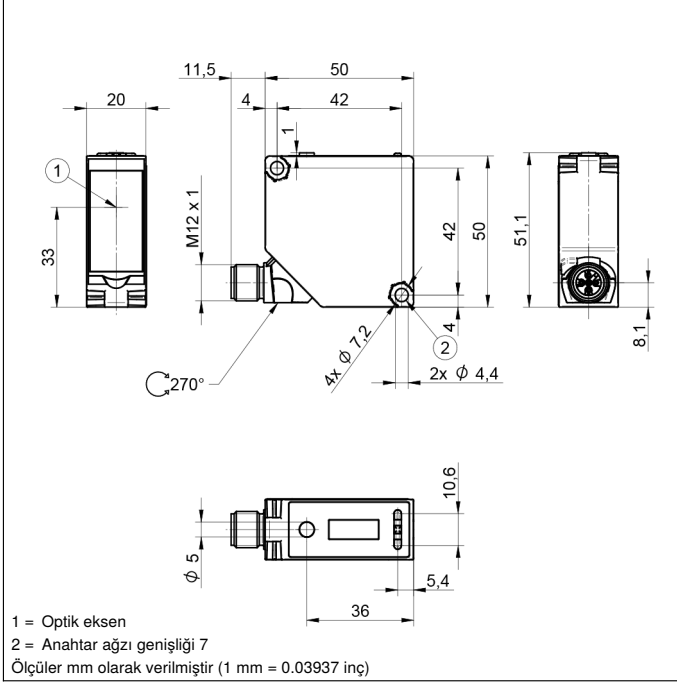
2 | 35

380

Tamamlayıcı ürünler

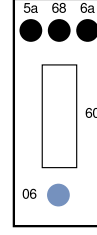
IO-Link Master

Yazılım

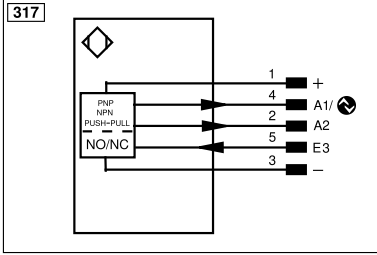


Kumanda panosu

X13

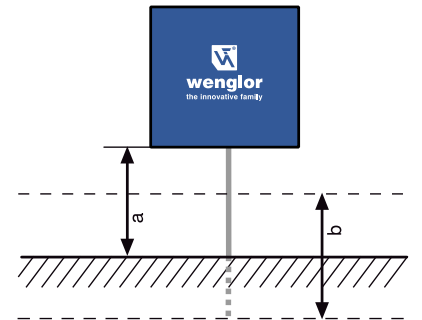


- 06 = Teach tuşu
5a = Anahtarlama durumu göstergesi O1
60 = Gösterge
68 = Güç LED'i
6a = Anahtarlama durumu göstergesi O2



Legend			
+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor
-	Supply Voltage 0 V	nc	Not connected
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input
A	Switching Output (NO)	Ü	Test Input inverted
Ā	Switching Output (NC)	W	Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	W-	Ground for the Trigger Input
ṽ	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output
E	Input (analog or digital)	O-	Ground for the Analog Output
T	Teach Input	BZ	Block Discharge
R	Reset 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		Rx+/-	Ethernet Receive Path
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
QSSD	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	Contacting Monitoring
		ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)
		ENBRs422	Encoder B/B̄ (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENB	Encoder B
		AMIN	Digital output MIN
		AMAX	Digital output MAX
		AOK	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

Optimum çalışma mesafesi



- a = Çalışma mesafesi
b = Çalışma aralığı

