

Parlaklık Sensörü

GM04PB2

Sipariş numarası



- Ayarlanabilir parlaklık derecesi
- IO-Link 1.1
- Neredeyse mesafeden tamamen bağımsız
- Parlak ve mat objeler birbirinden sorunsuz bir şekilde ayırt edilir

Bu sensörler parlak ve mat yüzeyleri birbirinden ayırt edebilmektedir. Bu sayede, tatbik edilen boya ve tutkallar veya kuruma durumları güvenilir bir şekilde kontrol edilebilmektedir.



Teknik Veriler

Optik veriler

Çalışma aralığı	5...40 mm
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	650 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 2

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 20 mA
Anahtarlama frekansı	1900 Hz
Anahtarlama frekansı (Interference-free modu)	1200 Hz
Tepki süresi	0,4 ms
Tepki süresi (Interference-free modu)	0,26 ms
Sıcaklık kayması	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	0820517-000
IO-Link versiyonu	1.1
Arayüz	IO-Link V1.1

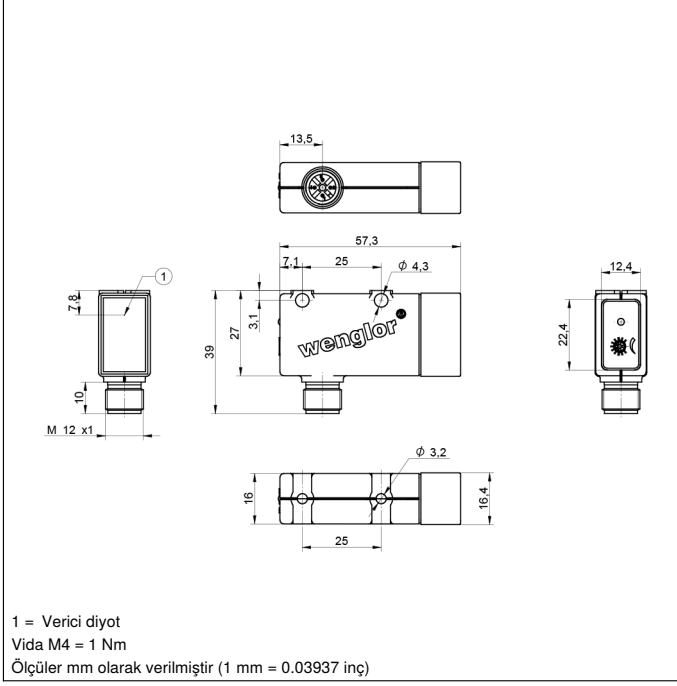
Mekanik veriler

Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Gövde malzemesi	Plastik, PBT
Optik kapak	Cam
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li

PNP NO	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	1026
Kumanda panosu no.	M5
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	360

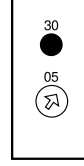
Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Yazılım

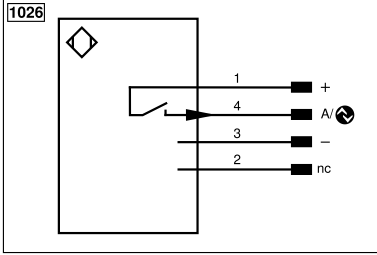


Kumanda panosu

M4



01 = Anahtarlama durumu göstergesi
05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı



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
Ȳ	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/Ü (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

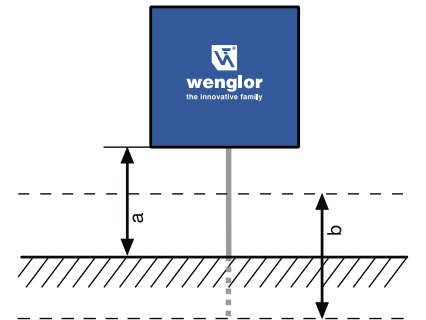
Tablo 1

Objenin remisyonu	> 30 %	~ 18 %	~ 6 %
İdeal algılama mesafesi	20 mm	15 mm	10 mm
Çalışma aralığı	± 15 mm	± 10 mm	± 5 mm

Tablo 2

Algılama Mesafesi	20 mm	15 mm	10 mm
Işık noktası boyutu	6 × 20 mm	4,5 × 1,5 mm	3 × 20 mm

Optimum çalışma mesafesi



a = Çalışma mesafesi
b = Çalışma aralığı

