Parlaklık Sensörü

GM04PD2

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.

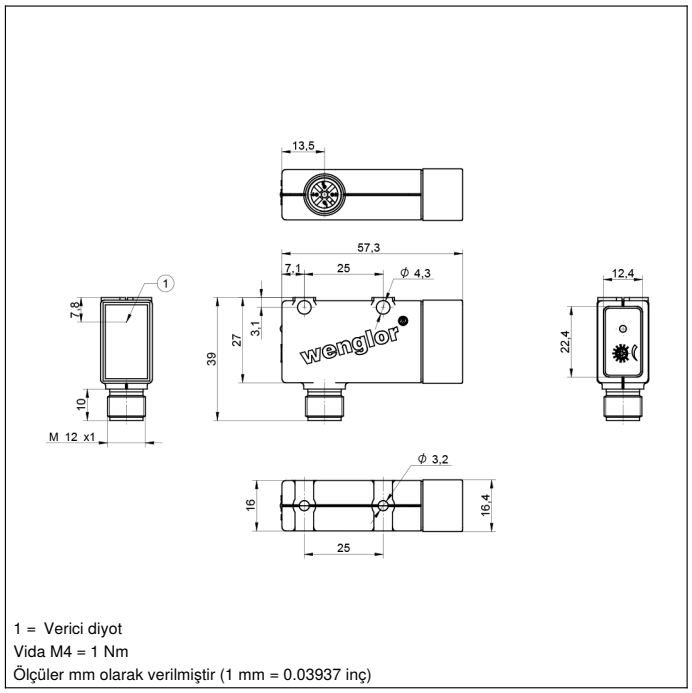


Teknik Veriler

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)	0,4 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 NC	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	1038
Kumanda panosu no.	M5
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	360

Tamamlayıcı ürünler

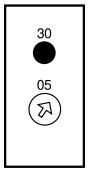
IO-Link Master
Yazılım



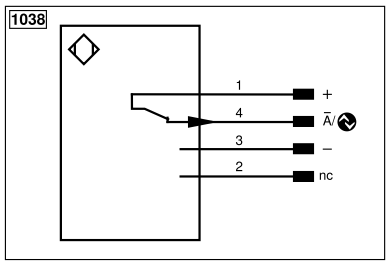
1 = Verici diyot
Vida M4 = 1 Nm
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

Kumanda panosu

M4



01 = Anahtarlama durumu göstergesi
05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı



Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ū	Test Input inverted	ENB	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ā	Switching Output (NC)	W–	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
V̄	Contamination/Error Output (NC)	O–	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
T	Teach 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 0/0̄ (TTL)	EDM	Contactor Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

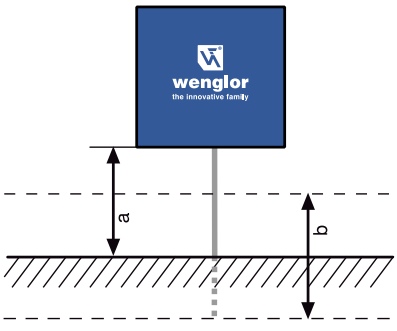
Tablo 1

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

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır V0-24.03.2025