

Sensore di lucentezza

GM04PD2

Numero d'ordinazione



- **Grado di lucentezza regolabile**
- **IO-Link 1.1**
- **Praticamente indipendente dalla distanza**
- **Sicura differenziazione tra oggetti lucidi ed opachi**

Questi sensori sono in grado di riconoscere una superficie lucida da una opaca. In questo modo è possibile controllare con estrema sicurezza applicazioni di vernice o colla e/o condizioni di asciugatura.

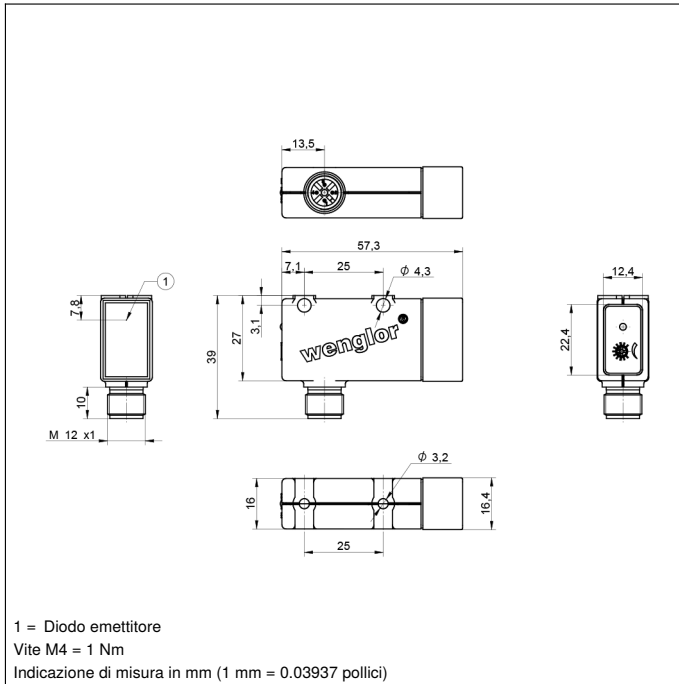


Dati tecnici

Dati ottici	
Campo di lavoro	5...40 mm
Tipo di luce	Laser (rosso)
Lunghezza d'onda	650 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 2
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 20 mA
Frequenza di commutazione	1900 Hz
Frequenza di commutazione (modalità senza interferenze)	1200 Hz
Tempo di risposta	0,4 ms
Tempo di risposta (modalità senza interferenze)	0,4 ms
Deriva termica	< 5 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
PNP/max. corrente di commutazione	100 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	0820517-000
Versione IO-Link	1.1
Interfaccia	IO-Link V1.1
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Potenzimetro
Materiale custodia	Plastica ABS
Materiale custodia	Plastica PBT
Protezione dell'ottica	Vetro
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
PNP contatto chiuso	●
IO-Link	●
Schema elettrico nr.	1038
Pannello n.	M5
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	360

Prodotti aggiuntivi

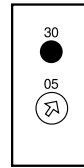
IO-Link master
Software



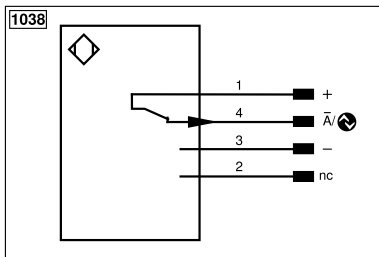
1 = Diode emettitore
 Vite M4 = 1 Nm
 Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

Pannello di controllo

M4



01 = Segnalazione dello stato di commutazione
 05 = Potenziometro



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso	ENb	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
ȳ	Antibrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
T	Ingresso Teach	Amv	Valvola uscita	OLT	Uscita luminosità
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	rsv	Riservata
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757	
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea	RD	Rosso
CL	Clock	≡	Terra	OG	Arancione
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
IO-Link		Rx+/-	Ethernet ricezione	GN	Verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione	BU	Bleu
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)	VT	Viola
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
BI_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENAR422	Encoder A/Ā (TTL)		

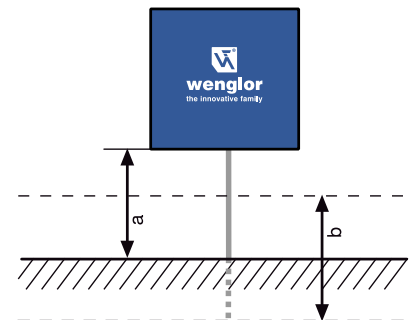
Tabella 1

Remissione dall'oggetto	> 30 %	~ 18 %	~ 6 %
Distanza di lavoro ideale	20 mm	15 mm	10 mm
Campo di lavoro	± 15 mm	± 10 mm	± 5 mm

Tabella 2

Portata massima	20 mm	15 mm	10 mm
Dimensione punto luce	6 × 20 mm	4,5 × 1,5 mm	3 × 20 mm

Distanza di lavoro ottimale



a = Distanza di lavoro
 b = Campo di lavoro

