

# Barriera catarifrangente universale

## P1ML202

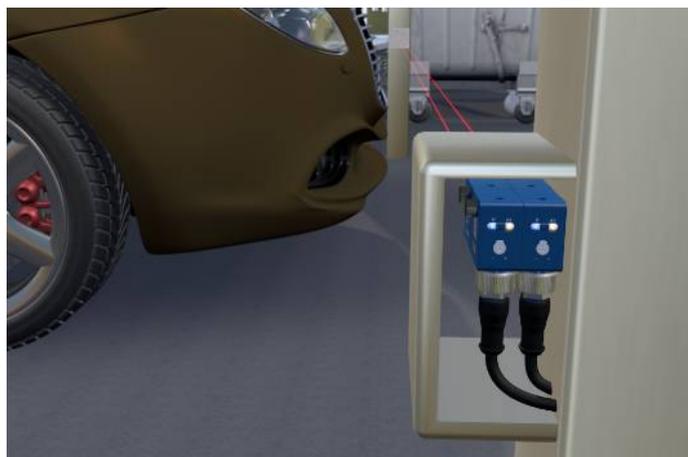
Numero d'ordinazione

PNG // smart



- Condition Monitoring
- Elevata frequenza di commutazione
- IO-Link 1.1
- Raggio laser collimato

La barriera catarifrangente funziona con un fascio laser sottile e un catarifrangente. Il fascio laser collimato della classe laser 1 rileva oggetti, ad es. durante i controlli di montaggio, avanzamento o presenza, da una dimensione di 2,5 mm su tutta la portata. L'interfaccia IO-Link può essere utilizzata per l'impostazione della barriera catarifrangente (PNP/NPN, NC/NO, distanza di commutazione) e per l'uscita degli stati di commutazione e dei valori del segnale.



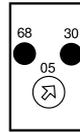
### Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	20000 mm
Catarifrangente di riferimento/in foglio	RE6151BM
Minimo oggetto riconoscibile	vedere tabella 2
Isteresi di commutazione	< 10 %
Tipo di luce	Laser collimato (rosso)
Filtro di polarizzazione	sì
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Ottica a due lenti	sì
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Tensione di alimentazione con IO-Link	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 20 mA
Frequenza di commutazione	2000 Hz
Frequenza di commutazione (Speed Mode)	3500 Hz
Tempo di risposta	0,25 ms
Tempo di risposta (Speed Mode)	0,14 ms
Deriva termica	< 10 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Corrente residua uscita di commutazione	< 50 µA
Resistente al cortocircuito e sovraccarico	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Bloccabile	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	2310971-000
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Potenziometro
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67/IP68
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2268,09 a
IO-Link	●
NPN contatto chiuso/aperto antivalente	●
Schema elettrico nr.	213
Pannello n.	A47
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	360

### Prodotti aggiuntivi

Catarifrangente, catarifrangente in foglio
IO-Link master
Software

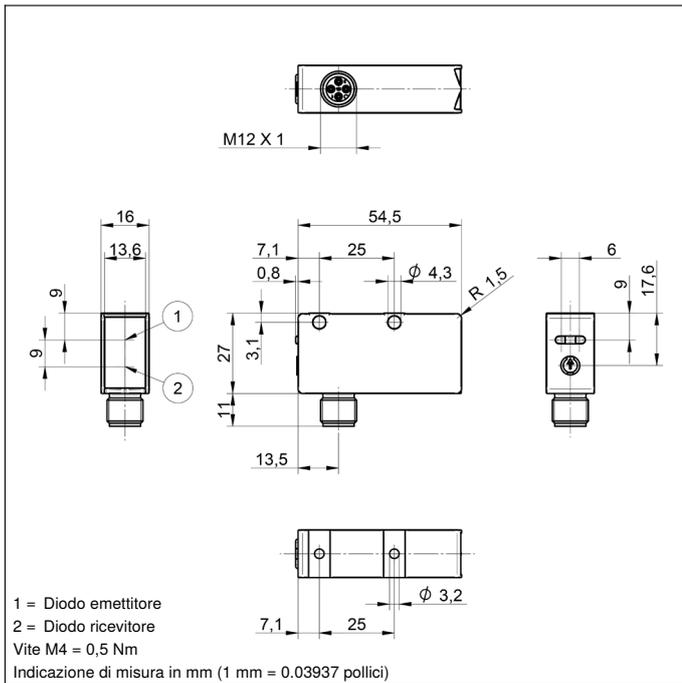
## Pannello di controllo

**A 47**


05 = Potenziometro

30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento

68 = Indicazione della tensione di alimentazione

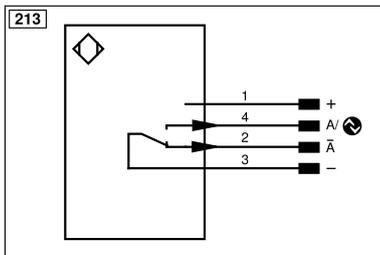


1 = Diodo emettitore

2 = Diodo ricevitore

Vite M4 = 0,5 Nm

Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)



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

**Tabella 1**

Distanza di lavoro	3 m	10 m	20 m
Diametro punto luce	20 mm	50 mm	80 mm

**Tabella 2**

Distanza tra il sensore e il	3 m	10 m	20 m
Oggetto più piccolo	2,5 mm	8 mm	50 mm

### Distanza catarifrangente ammessa

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio

RQ100BA	0,4...27 m	RR25_M	0,2...10 m
RE18040BA	0,25...19 m	RR25KP	0,2...4,5 m
RQ84BA	0,25...22 m	RR21_M	0,2...6 m
RR84BA	0,25...25 m	ZRAE02B01	0,2...12 m
RE9538BA	0,25...10 m	ZRME01B01	0,2...4 m
RE6151BM	0,2...20 m	ZRME03B01	0,2...12 m
RR50_A	0,25...21 m	ZRMR02K01	0,2...5 m
RE6040BA	0,2...22 m	RF505	0,25...4,5 m
RE8222BA	0,3...14 m	RF508	0,25...4 m
RE3220BM	0,3...12 m	RF258	0,2...4 m
RE6210BM	0,25...6,5 m	ZRAF08K01	0,2...4,5 m

