

Barriera catarifrangente universale

P1ML201

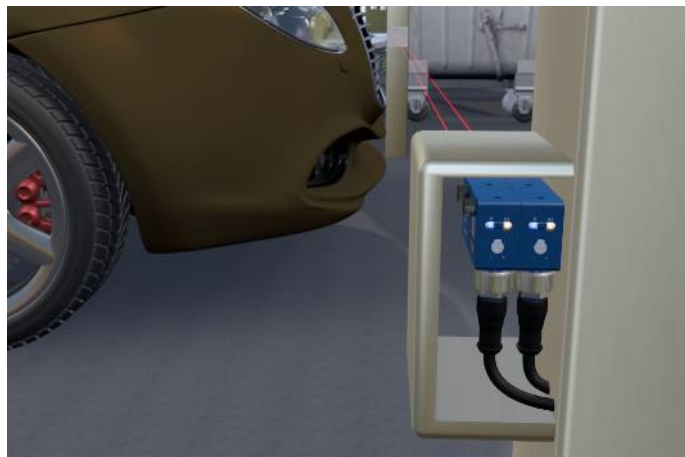
Numero d'ordinazione

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.



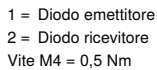
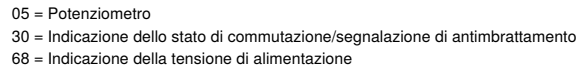
Dati tecnici

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 accessoione FDA	2310971-000
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Potenzimetro
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	●
PNP contatto chiuso/aperto antivalente	●
Schema elettrico nr.	215
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

A 47



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

Indice

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

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

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio

RQ100BA