

# Barriera catarifrangente con linea ottica

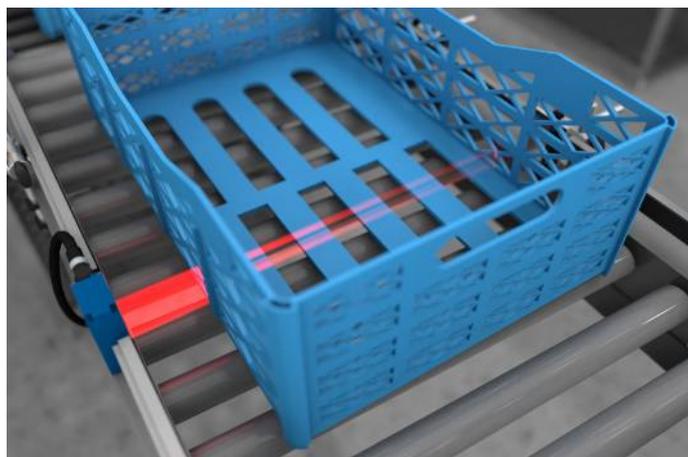
## P1EL301 LASER

Numero d'ordinazione



- **Compensazione di irregolarità della banda con Teach-in dinamico**
- **Possibilità di montaggio flessibili grazie al connettore girevole a 180°**
- **Riadattamento dinamico della soglia di commutazione**
- **Riconoscimento preciso del bordo anteriore in caso di oggetti irregolari**

La barriera catarifrangente con linea ottica scansiona una gamma significativamente più ampia rispetto ad una barriera catarifrangente con punto luce. Ciò la rende ideale per il rilevamento affidabile dei bordi anteriori di oggetti di forma irregolare o di dimensioni variabili. Il fascio di luce laser collimato del sensore è assolutamente omogeneo e può quindi essere allineato con precisione a livello di nastro trasportatore. Il sensore rileva gli oggetti di dimensioni superiori a quattro millimetri. Il formato compatto può essere integrato nel più piccolo spazio, ad esempio nei pannelli laterali dei sistemi di trasporto.



### Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	2500 mm
Catarifrangente di riferimento/in foglio	Z90R009
Minimo oggetto riconoscibile	vedere tabella
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
Altezza della banda luminosa	54 mm

Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	12...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frequenza di commutazione	125 Hz
Tempo di risposta	4 ms
Fascia temperatura	-30...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
PNP/max. corrente di commutazione	100 mA
Corrente residua uscita di commutazione	< 50 µA
Protezione contro i cortocircuiti	si
Protezione all'inversione di polarità	si
Protezione al sovraccarico	si
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	2310248-000

Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67/IP68
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Protezione dell'ottica	PMMA

Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1599,51 a

PNP contatto chiuso	●
Schema elettrico nr.	151
Pannello n.	1E1
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	112

### Prodotti aggiuntivi

PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M

