



## Barriera ottica diretta

LD31/LV31/25/73c/76a/136



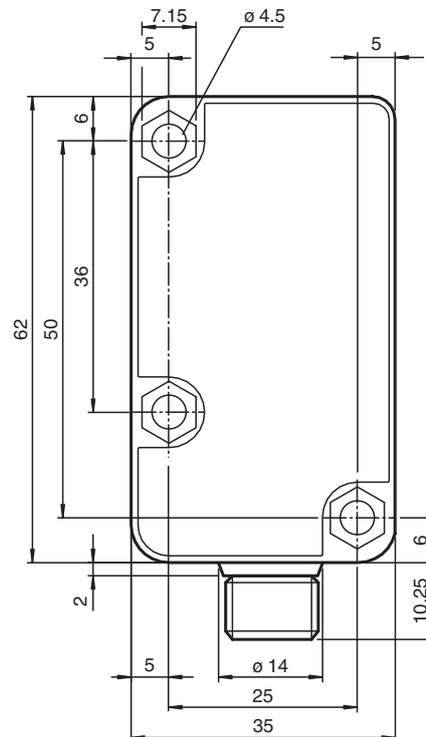
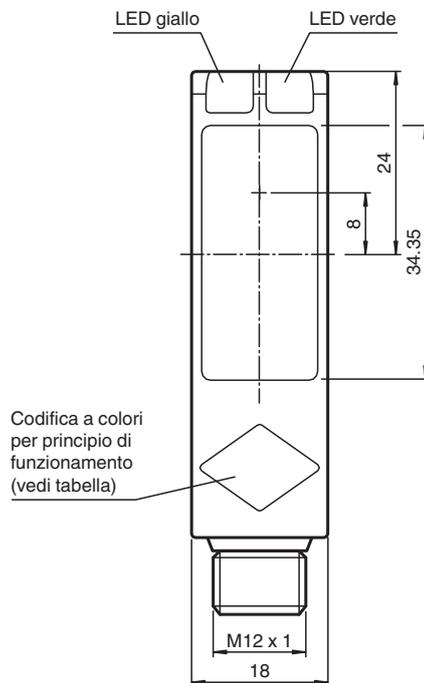
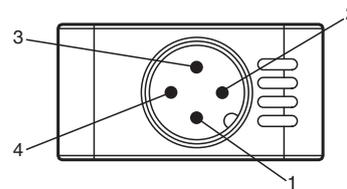
- LED d'indicazione ben visibile anche a distanza
- Potente uscita bilanciata
- Involucro stabile e compatto
- Classe di protezione II

Fotocellula a sbarramento, portata di rilevamento a 30 m, luce rossa, light ON, versione CC, 2 uscite push-pull, commutazione off emettitore, connettore maschio M12



### Dimensioni

Principio di funzionamento	colore
Fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione	verde
Fotocellula a riflessione	blu
Fotocellula a tasteggio	bianco
Fotocellula a sbarramento	grigio
Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo	rosso



### Dati tecnici

#### Componenti di sistema

Trasmettitori

LD31/73c/76a

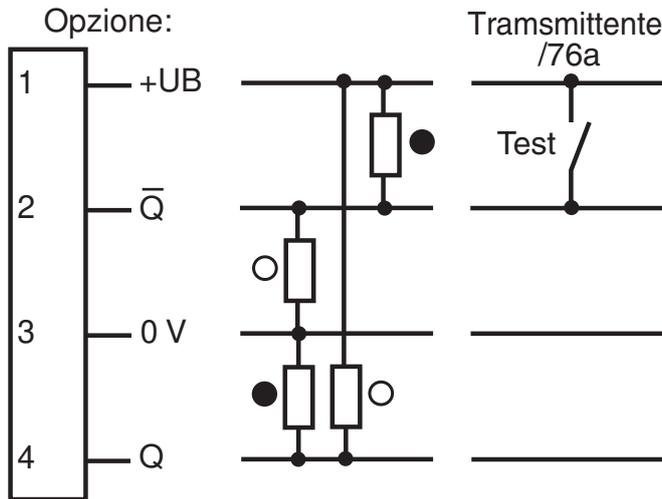
## Dati tecnici

Ricevitori		LV31/25/73c/136
<b>Dati generali</b>		
Distanza della portata		0 ... 30 m
Portata limite		43 m
Trasmittitore fotoelettrico		LED
Tipo di luce		rossa modulata , 630 nm
Sussidio di posizionamento		LED giallo: 1. LED acceso a luce fissa: fascio luminoso non ostacolato e trasmettitore e ricevitore orientati correttamente 2. LED lampeggiantepunto di commutazione raggiunto 3. LED spento: interruzione del fascio luminoso oppure allineamento errato
Diametro spot		circa. 800 mm alla distanza di 30 m
Angolo di apertura		Emettitore: 1,5 ° , Ricevitore: 1,5 °
Limite luce estranea		50000 Lux ; verso EN 60947-5-2
<b>Parametri Functional Safety</b>		
MTTF <sub>d</sub>		750 a
Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> )		20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)		90 %
<b>Indicatori / Elementi di comando</b>		
Visualizzatore di stato		LED verde: rete on (Power on)
Visualizzatore funzioni		LED giallo: 1. Il LED è acceso costantemente: Segnale > 2 x punto d'intervento (funzionamento ausiliario) 2. Il LED lampeggia: Segnale tra 1 x punto d'intervento e 2 x punto d'intervento 3. Il LED è spento: segnale < punto di intervento
<b>Dati elettrici</b>		
Tensione di esercizio	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Oscillazione		10 %
Corrente in assenza di carico	I <sub>0</sub>	Emettitore: ≤ 18 mA Ricevitore: ≤ 18 mA
<b>Ingresso</b>		
Ingresso di test		Spegnimento del emettitore a +U <sub>B</sub>
<b>Uscita</b>		
Tipo di circuito		Intervento in presenza di luce
Uscita del segnale		2 uscite bilanciate, protezione da cortocircuiti e inversione di polarità
Tensione di uscita		max. 30 V DC
Corrente di uscita		max. 100 mA
Caduta di tensione	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V
Frequenza di commutazione	f	≤ 250 Hz
Tempo di reazione		≤ 2 ms
<b>Conformità</b>		
Standard di prodotto		EN 60947-5-2
<b>Omologazioni e certificati</b>		
Classe di protezione		II , Tensione di taratura ≤ 250 V AC con grado d'impurità 1-2 a norma IEC 60664-1 Circuito di uscita isolato alla base dal circuito d'ingresso a norma EN50178, tensione d'isolamento di taratura 240 V AC
omologazione UL		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
Omologazione CCC		I prodotti con tensione di esercizio ≤36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura ambiente		-30 ... 55 °C (-22 ... 131 °F)
Temperatura di stoccaggio		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Dati meccanici</b>		
Larghezza della scatola		18 mm
Altezza della scatola		62 mm
Profondità della scatola		35 mm
Grado di protezione		IP67

### Dati tecnici

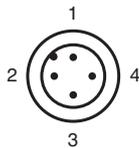
Collegamento	Connettore a spina (M12 x 1), 4 poli
Materiale	
Custodia	Policarbonato
Superficie dell'ottica	PMMA
Peso	Emittitore: 24 g Ricevitore: 24 g

### Assegnazione collegamento



- = Intervento in presenza di luce
- = commutazione sullo scuro

### Assegnazione collegamento



Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

- |   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

Data di edizione: 2023-10-13 Data di stampare: 2023-10-13 : 187674\_ita.pdf

Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

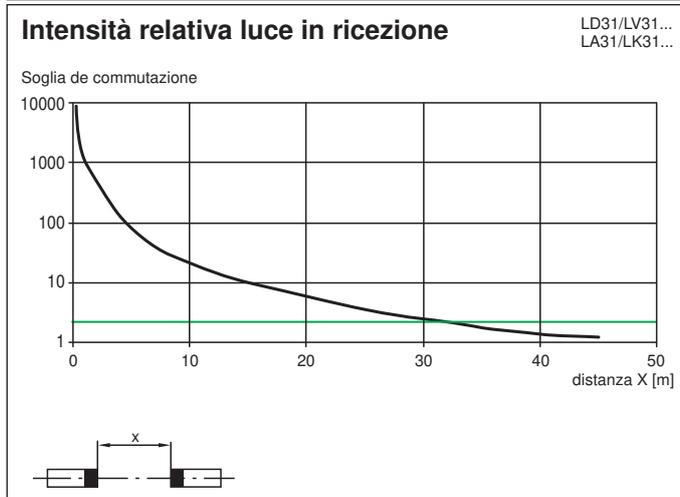
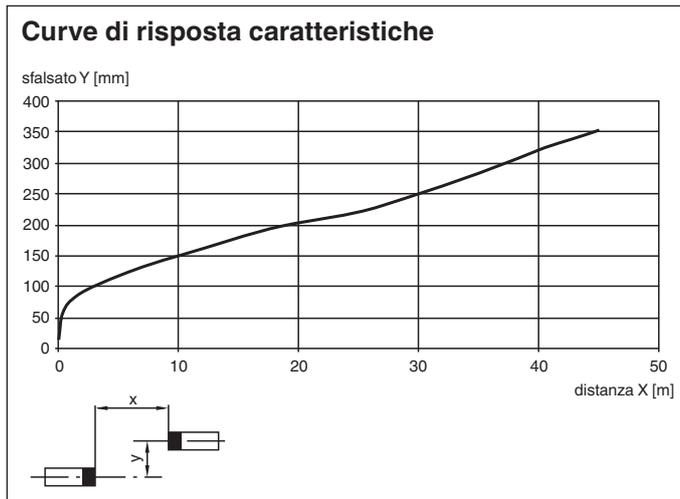
Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

## Curva caratteristica



## Accessori

	<b>OMH-RL31-01</b>	Staffa di montaggio
	<b>OMH-RL31-02</b>	Ausilio di montaggio
	<b>OMH-RL31-03</b>	Ausilio di montaggio
	<b>OMH-RL31-04</b>	Supporto di montaggio per acciaio rotondo $\varnothing$ 12 mm o lamiera rotonda 1,5 mm ... 3 mm
	<b>OMH-RL31-05</b>	Staffa di montaggio per montaggio su superfici piane con 2 viti M4
	<b>OMH-RL31-06</b>	Ausilio di montaggio
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Connettore femmina a terminale singolo M12 diritto con codifica A, 4 pin, cavo in PUR grigio
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Connettore femmina a terminale singolo M12 angolato con codifica A, 4 pin, cavo in PUR grigio