



**Codifica d'ordine**

**RLK91-6-IR/25/31/115**

Fotocellula a riflessione  
con cavo fisso da 5 metri

**Caratteristiche**

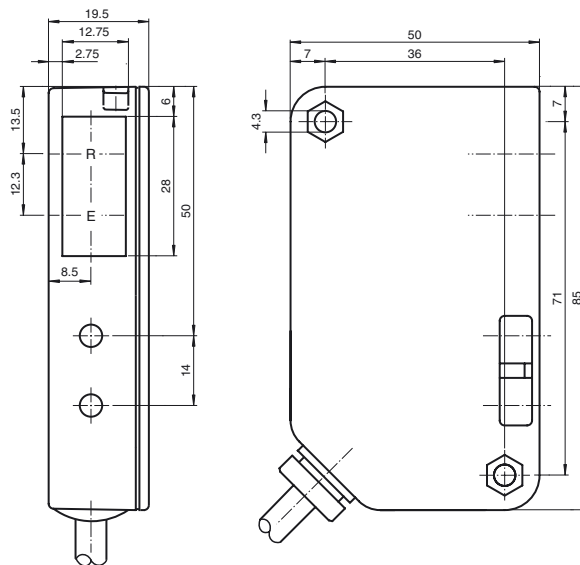
- Barriera fotoelettrica a riflesso per protezione spigoli di chiusura a raggio singolo
- Alloggiamento di piccole dimensioni, adatto per gli spazi ridotti
- Robusta scatola di plastica
- Diverse possibilità di montaggio
- Versione con luce infrarossa
- Versione con alimentatore CA/CC

**Certificazione**

La concentrazione sugli elementi essenziali è la caratteristica principale della serie 91. In quanto dispositivi di alimentazione a.c./c.c., questi sensori fotoelettrici, economici, affidabili e facili da usare vantano uno spettro di utilizzo quasi universale. Il relativo design stretto è sinonimo di utilizzabilità in qualsiasi ambiente.

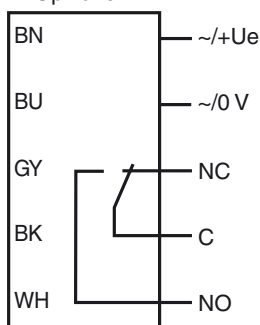
I sensori fotoelettrici a fascio singolo della serie 91 sono ideali per il monitoraggio dei punti ciechi per ascensori, barriere e porte, nonché per il rilevamento e il monitoraggio di oggetti nei sistemi di movimentazione materiale.

**Dimensioni**

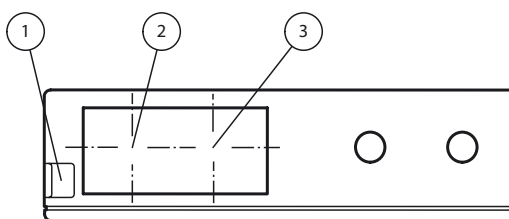


**Allacciamento elettrico**

Opzione:



**Indicatori/Elementi di comando**



1	Display funzionale	rosso
2	Ricevitore asse ottico	
3	Trasmittitore asse ottico	

Data di edizione: 2019-12-18 11:34 Data di stampare: 2019-12-18 419076\_ita.xml

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

**PEPPERL+FUCHS**

## Dati tecnici

### Dati generali

Distanza della portata	0 ... 6 m
Distanza del riflettore	0 ... 6 m
Portata limite	9 m
Oggetto di riferimento	Riflettore H85-2
Trasmettitore fotoelettrico	LED
Tipo di luce	infrarosso, modulata
Diametro spot	circa. 230 mm alla distanza di 6000 mm
Angolo di apertura	circa. 2,5 °
Limite luce estranea	90000 Lux

### Parametri Functional Safety

MTTF <sub>d</sub>	1083,4 a
-------------------	----------

### Indicatori / Elementi di comando

Visualizzatore funzioni	LED rosso, lampeggia alla diminuzione oltre la riserva funzionale
-------------------------	---

### Dati elettrici

Corrente di misura d'esercizio	$U_e$	96 ... 240 V AC
Consumo (di potenza)	$P_0$	12 VA
Valori nominali del contatto	secondo UL 508	
	1/8 HP, 1.9 FLA, 240 V AC, Pilot Duty Code D150 6,000	
	1.5 FLA, 120 V AC, Pilot Duty 30,000	
	0.8 FLA, 240 V AC, Pilot Duty 30,000	

### Uscita

Tipo di circuito	Intervento in presenza di luce
Uscita del segnale	Relè per correnti deboli, 1 contatto di commutazione
Tensione di uscita	max. 240 V AC
Corrente di uscita	2,5 A / 240 V AC
Commutazione dell'alimentazione	max. 120 W / 600 VA
Frequenza di commutazione	$f$ 25 Hz
Tempo di reazione	20 ms

### Conformità

Standard di prodotto	EN 60947-5-2
----------------------	--------------

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	-20 ... 55 °C (-4 ... 131 °F)
Temperatura di stoccaggio	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

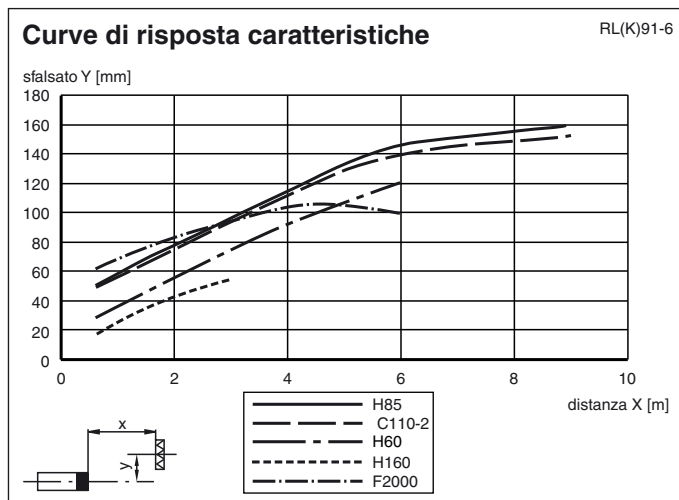
### Dati meccanici

Grado di protezione	IP65
Collegamento	Cavo fisso di 5 m
Materiale	
Custodia	Luran®
Superficie dell'ottica	Luran®
Peso	100 g

### Omologazioni e certificati

Conformità EAC	TR CU 020/2011 TR CU 004/2011
omologazione UL	cULus Listed Per la protezione da sovracorrenti, montare un fusibile con corrente nominale di max. 5 A e min. 240 V AC
Omologazione CCC	Certified by China Compulsory Certification (CCC)

## Curve/Diagrammi



## Le applicazioni tipiche

- Monitoraggio dei punti ciechi per ascensori, barriere e porte industriali
- Rilevamento e monitoraggio di oggetti nella gestione dei materiali

## Acquisizione di campo



## Accessori

### OMH-91

Staffa di montaggio

### REF-H50

### REF-H60-2

Riflettore con fori di attacco

### REF-H85-2

### REF-H160

### REF-H180

### REF-C110-2

Riflettore, rotondo ø 84 mm, foro di montaggio centrale

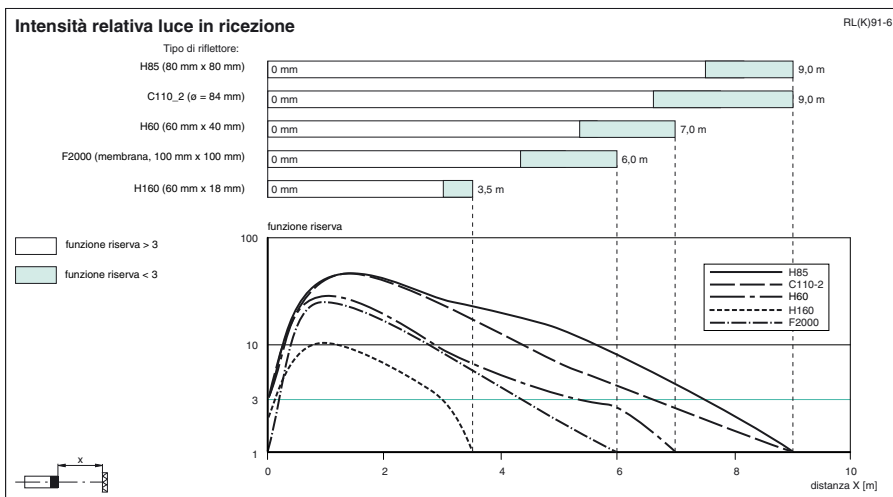
### OFR-100/100

Pellicola di riflessione 100 mm x 100 mm

### Reflector Weather Cap

Tettuccio per riflettore di serie

Per altri accessori vedere il sito Internet [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)



### Principio di funzionamento

Una barriera fotoelettrica a riflessione è costituita da un emettitore e da un ricevitore collocati in un unico contenitore. Il fascio di luce dell'emettitore viene intercettato da un riflettore che lo rimanda poi al ricevitore. Se un oggetto interrompe il raggio luminoso, scatta l'attivazione della barriera.