



Codifica prodotto

LA39/LK39-Z/31/40a/116

Barriera ottica diretta

Con vano morsetti

Caratteristiche

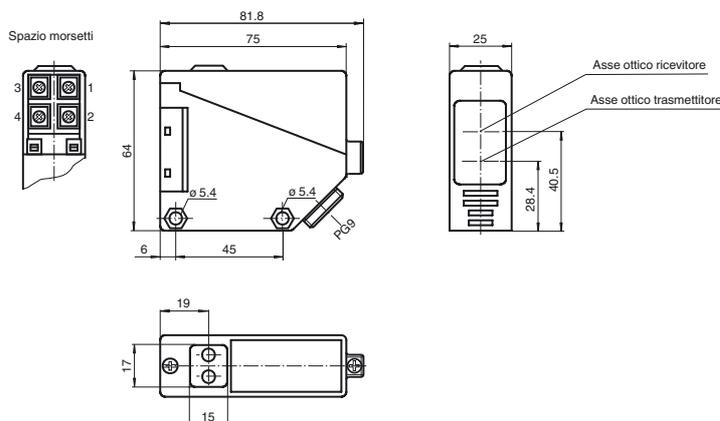
- Commutazione chiaro/scuro, invertibile
- Funzione timer
- Ausili per il montaggio nell'ambito di consegna
- Grado di protezione IP67

Descrizione

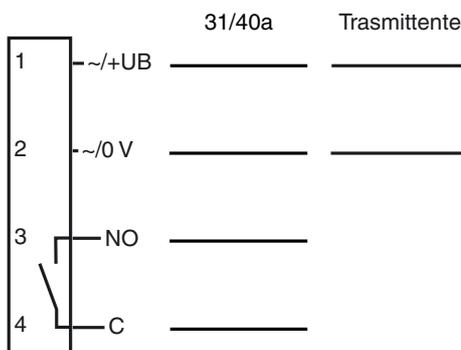
I sensori Serie 39 presentano prestazioni elevate, design compatto dell'alloggiamento e una varietà di versioni disponibili. Questi includono i sensori a fascio passante con campo di rilevamento da 20 m, sensori a riflessione con filtro di polarizzazione per portata di rilevamento da 5 m, sensori con modalità di diffusione energetica con portata di rilevamento da 800 mm e 2000 mm e un sensore con soppressione dello sfondo con portata di rilevamento da 500 mm. Montata in un robusto alloggiamento in plastica, questa serie è ideale per le applicazioni industriali più complesse.

I sensori sono forniti da 10 V a 30 V c.c., o da 24 V a 240 V c.a./c.c. I vari transistor e uscite relè sono disponibili come uscite di segnale. Le funzioni standard includono la diagnostica di guasto e l'uscita di guasti preimpostata. La funzione dell'elemento di commutazione può essere modificata tramite il commutatore di luminosità light/dark.

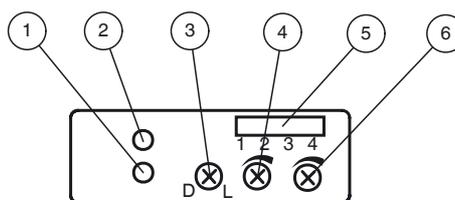
Dimensioni



Schema elettrico



Indicatori/Elementi di comando



1	Display in funzione rosso (Trasmittitore)
1	Indicatore guasto preimpostato rosso (Ricevitore)
2	Stato interruttore giallo
3	Interruttore light/dark ON
4	Regolazione sensibilità
5	Interruttore modalità timer (versione -Z)
6	Regolatore tempo (versione -Z)

Dati tecnici**Componenti di sistema**

Trasmettitori	LA39/116
Ricevitori	LK39-Z/31/40a/116

Dati generali

Distanza della portata	0 ... 20 m
Portata limite	25 m
Zona di registrazione	2 ... 25 m
Oggetto di riferimento	Ricevitore
Trasmettitore fotoelettrico	IREL
Tipo di luce	infrarosso, modulata
Limite luce estranea	10000 Lux

Parametri Functional Safety

MTTF _d	916 a
Durata dell'utilizzo (T _M)	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	0 %

Indicatori / Elementi di comando

Visualizzatore di stato	LED rosso (trasmettitore)
Visualizzatore funzioni	LED giallo: stato elettrico LED rosso: indicatore di preallarme
Elementi di comando	Regolatore dell'ampiezza di scansione, commutatore per presenza/assenza luce
Elementi di comando	Interruttore per la funzione timer

Dati elettrici

Tensione di esercizio	U _B	12 ... 240 V DC / 24 ... 240 V AC (50 ... 60 Hz)
Oscillazione		10 %
Corrente in assenza di carico	I ₀	≤ 60 mA Ricevitore e Emittitore
Classe di protezione		II, Tensione di taratura ≤ 250 V AC con grado d'impurità 1-2 a norma IEC 60664-1 Attenzione! La classe di protezione 2 è valida soltanto con vano morsetti chiuso, il circuito di uscita è dotato di isolamento di base dal circuito di controllo in conformità con lo standard IEC/EN 61140
Consumo (di potenza)	P ₀	≤ 3 VA
Ritardo di disponibilità	t _v	≤ 300 ms

Uscita

Tipo di circuito		Commutazione light on/dark on
Uscita del segnale		1 uscita a relè
Tensione di uscita		max. 240 V AC ; 150 V DC
Corrente di uscita		max. 3 A
Commutazione dell'alimentazione		DC: max. 90 W AC: max: 750 VA
Frequenza di commutazione	f	≤ 25 Hz
Tempo di reazione		≤ 20 ms
Funzione timer		Possibilità di selezione di un ritardo di accensione/spegnimento o dell'estensione dell'impulso

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente		-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Temperatura di stoccaggio		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Dati meccanici

Larghezza della scatola		25 mm
Altezza della scatola		64 mm
Profondità della scatola		75 mm
Grado di protezione		IP67
Collegamento		Spazio morsetti PG9, sezione filo ≤ 2,5 mm ²
Materiale		
Custodia		PBT
Superficie dell'ottica		PMMA
Peso		Emittitore: circa 90 g Ricevitore: circa 110 g

Informazioni generali

Dotazione		Ausilio di montaggio
-----------	--	----------------------

Conformità agli standard e alle direttive

Conformità alle direttive		Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE
Direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica		EN 60947-5-2:2007+A1:2012 IEC 60947-5-2:2007+A1:2012
Standard di conformità		
Standard di prodotto		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Omologazioni e certificati

Conformità EAC		TR CU 020/2011 TR CU 004/2011
Omologazione CCC		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Omologazioni		CE

Accessori**OMH-RL39**

Per altri accessori vedere il sito Internet
www.pepperl-fuchs.com

