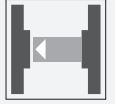


## Barriera ottica diretta

LD39/LV39/32/40a/82a/116



- Indicatore allarme di stabilità e uscita (statica)
- Commutazione chiaro/scuro, invertibile
- Ausili per il montaggio nell'ambito di consegna
- Grado di protezione IP54

Fotocellula a sbarramento, distanza di rilevamento di 20 m, luce a infrarossi, light/dark ON, versione CC, uscita PNP, regolatore di sensibilità, uscita di pre-guasto, scomparto terminale



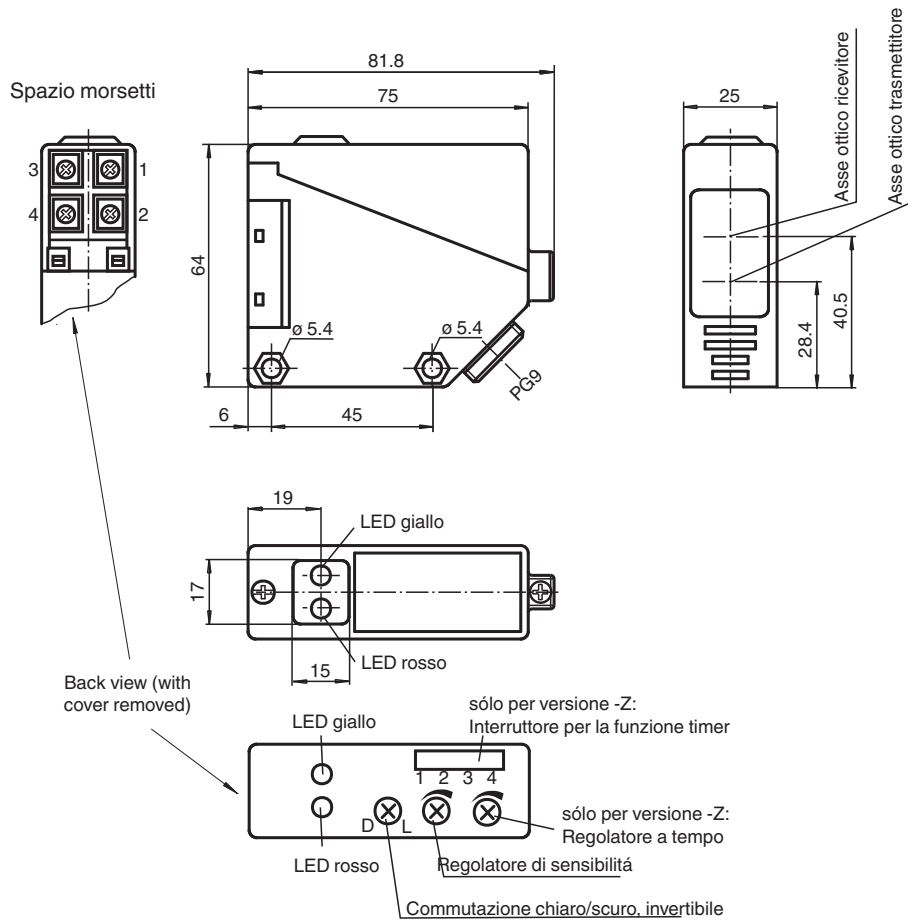
### Funzione

I sensori Serie 39 vantano prestazioni elevate, design compatto della custodia e una varietà di versioni disponibili. Esse includono 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 una robusta custodia in plastica, questa serie è ideale per le applicazioni industriali più complesse. I sensori sono forniti da 10 V a 30 V CC, o da 24 V a 240 V CA/CC. 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.

### Applicazione

- Rilevamento degli oggetti nelle attività di movimentazione del materiale e nel settore del confezionamento
- Controllo del flusso del materiale
- Verifica della configurazione dei contenitori nella tecnologia di stoccaggio
- Posizionamento di precisione nei magazzini di grandi dimensioni
- Monitoraggio della presenza e dell'altezza sui trasportatori per pallet
- Protezione a fascio singolo per cancelli automatici industriali e porte di ascensori
- Protezione di cancelli automatici

## Dimensioni



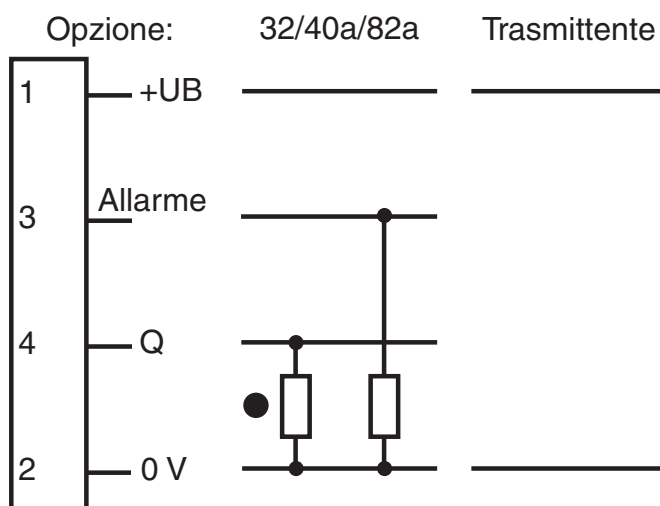
## Dati tecnici

Componenti di sistema	
Trasmettitori	LD39/116
Ricevitori	LV39/32/40a/82a/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	LED
Tipo di luce	infrarosso, modulata
Limite luce estranea	IEC / EN 60947-5-2 , 10000 Lux
Parametri Functional Safety	
MTTF <sub>d</sub>	800 a
Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> )	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 (ricevitore) LED rosso: indicatore di preallarme (ricevitore)
Elementi di comando	Regolatore dell'ampiezza di scansione, commutatore per presenza/assenza luce
Dati elettrici	
Tensione di esercizio	U <sub>B</sub> 10 ... 30 V DC
Oscillazione	10 %
Corrente in assenza di carico	I <sub>0</sub> ≤ 20 mA (per apparecchio)

## Dati tecnici

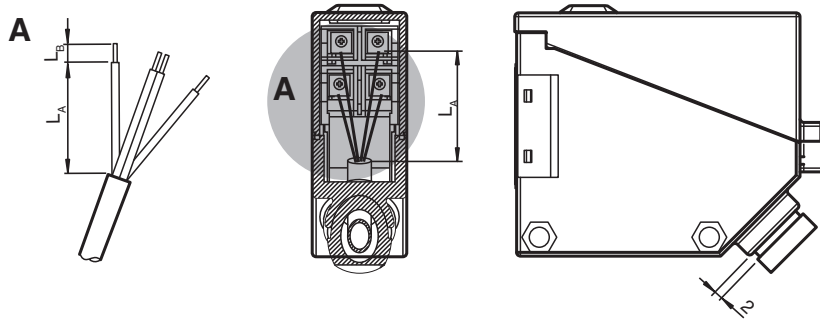
Ritardo di disponibilità	$t_v$	$\leq 300$ ms
<b>Uscita</b>		
Uscita allarme di stabilità		1 pnp, attivo alla diminuzione oltre la riserva funzionale
Tipo di circuito		Commutazione light on/dark on
Uscita del segnale		1 uscita pnp, a prova di cortocircuito, polarità protetta, collettore aperto
Tensione di uscita		$\leq 30$ V DC
Corrente di uscita		max. 200 mA , carico ohmico
Caduta di tensione	$U_d$	$\leq 3$ V
Frequenza di commutazione	$f$	$\leq 300$ Hz
Tempo di reazione		$\leq 1,5$ ms
<b>Conformità</b>		
Standard di prodotto		EN 60947-5-2
<b>Omologazioni e certificati</b>		
Omologazioni		CE
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Temperatura di stoccaggio		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Dati meccanici</b>		
Grado di protezione		IP54
Collegamento		Vano morsetti PG9 , $\leq 0,75$ mm <sup>2</sup>
<b>Materiale</b>		
Custodia		PBT
Superficie dell'ottica		PMMA
Peso		Emittitore: circa 90 g Ricevitore: circa 100 g
<b>Dimensioni</b>		
Altezza		64 mm
Larghezza		25 mm
Profondità		75 mm
<b>Informazioni generali</b>		
Dotazione		Ausilio di montaggio

## Assegnazione collegamento



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

**Installazione**

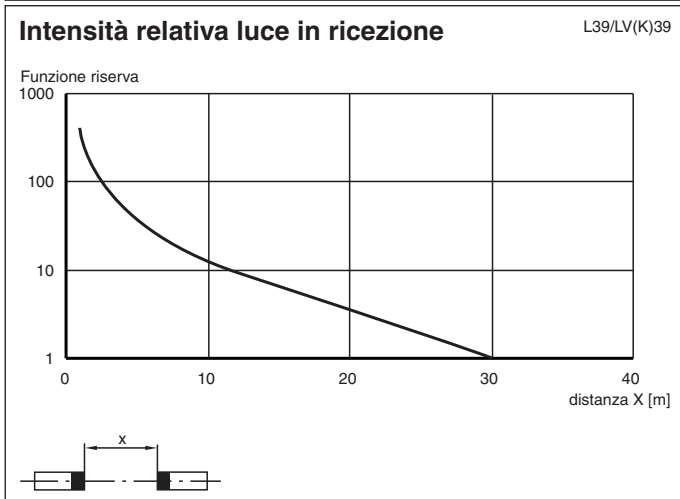
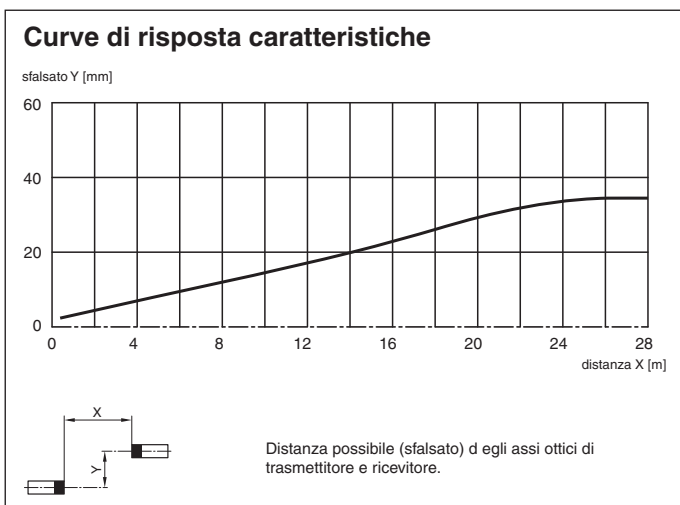


Lunghezza del filo $L_A$ [mm]	Lunghezza di spelatura $L_B$ [mm]
30±2	5±1

Raccomandazioni per l'installazione del cavo:

1. Utilizzare un cavo flessibile con un raggio di curvatura inferiore a 5 x il diametro esterno.
2. Utilizzare un cavo con diametro esterno di 6,2 ±0,2 mm con la guarnizione in dotazione con diametro interno di 7 mm.
3. Tagliare, spelare e crimpare il cavo in base alle dimensioni riportate nella tabella sopra.
4. Accertarsi che la distanza tra il pressacavo e la custodia sia di circa 2 mm. Non avvitare completamente il pressacavo.

**Curva caratteristica**



Data di edizione: 2024-04-03 Data di stampare: 2024-04-03 : 088805\_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

**PF PEPPERL+FUCHS**

## Principio di funzionamento

File not found

## Informazioni aggiuntive

### Descrizione del sistema

La fotocellula a sbarramento è composta da un emettitore e un ricevitore in custodie fisicamente separate. L'emettitore invia segnali direttamente al ricevitore. Quando il fascio luminoso viene interrotto da un oggetto, viene attivata la funzione di commutazione.

### Montaggio

I sensori possono essere montati direttamente con fori passanti o utilizzando la staffa di montaggio in dotazione. Accertarsi che lo sfondo sia livellato per evitare che la custodia sia deformata quando i raccordi vengono serrati. Fissare dadi e viti con giunti a molla per evitare l'allineamento scorretto del sensore.

Montare l'emettitore e il ricevitore uno di fronte all'altro. Allineare approssimativamente l'emettitore e il ricevitore l'uno con l'altro. Quindi, regolare il l'emettitore o il ricevitore ruotandolo in senso orizzontale e verticale, in modo che l'indicatore di segnale giallo sul ricevitore si accenda con luce fissa. In caso di allineamento scorretto, l'indicatore di segnale rosso si accende.

### Messa in servizio

**Controllo del rilevamento di oggetti:** Seguire i passaggi di seguito per verificare che il sensore rilevi gli oggetti come richiesto. Posizionare l'oggetto nel percorso del fascio del sensore.

Quando l'oggetto viene rilevato, l'indicatore di segnale giallo si spegne. Se l'indicatore di segnale giallo rimane acceso, ridurre la sensibilità del potenziometro finché l'indicatore di segnale giallo non si spegne.

Quando l'oggetto scompare dal percorso del fascio del sensore, l'indicatore di segnale giallo si accende di nuovo con luce fissa.

### Manutenzione

**Pulizia:** Se la ricezione della trasmissione si deteriora, ad es. a causa di sporcizia o disallineamento, ed è inferiore alla riserva funzionale, l'indicatore di segnale rosso sul ricevitore si accende. Pulire le interfacce ottiche del sensore (ad es. le lenti) a intervalli regolari.

**Manutenzione:** Controllare regolarmente i raccordi di montaggio e i collegamenti elettrici.