



### Codifica prodotto

**DK50-UV-254/115b/147**

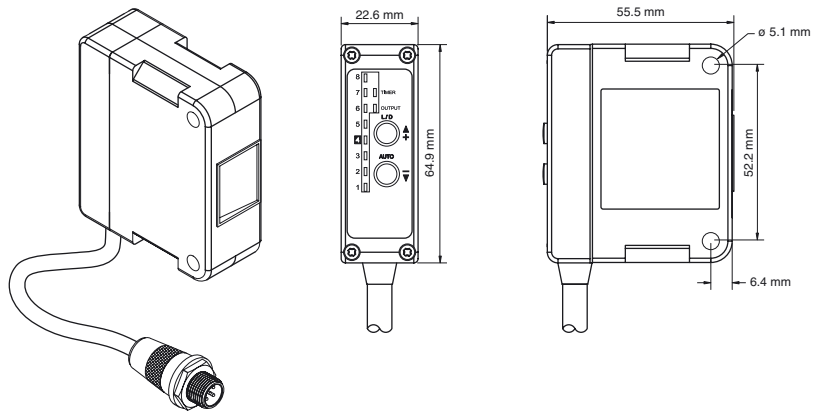
Sensore del luminescenza delle linee stampate

con cavo fisso e connettore M12, 5 poli

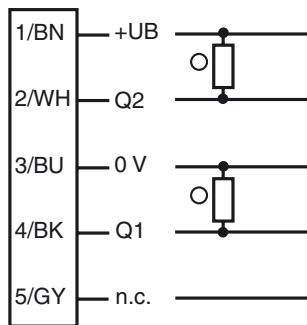
### Caratteristiche

- Rilevamento di segni di gesso fluorescente, colla trasparente, sigilli a prova di manomissione e altri segni che i sensori di contrasto normali non sono in grado di rilevare
- Rilevamento di segni o sfondi irregolari
- Rilevamento di segni invisibili o quasi invisibili
- Costruzione compatta e poco ingombrante
- Timer integrale disponibile
- Differenziazione dei livelli di contrasto luminosot
- Apprendimento automatico o incrementale

### Dimensioni

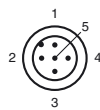


### Schema elettrico



○ = Intervento in presenza di luce  
● = commutazione sullo scuro

### Posizione PIN connettore



Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

- |   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |
| 5 | GY |

Data di edizione: 2017-07-26 14:31 Data di stampare: 2017-07-26 912570\_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@pepperl-fuchs.com

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

**Dati tecnici****Dati generali**

Campo di scansione	0 ... 254 mm
Trasmittitore fotoelettrico	LED
Tipo di luce	UV modulata
Immagine del punto luminoso	3,25 mm Per ampiezza di scansione 50.8 mm
Metodo Teach-In	Incrementale o automatico

**Indicatori / Elementi di comando**

Visualizzatore di stato	LED verde, timer ritardo disattivazione 15 ms LED verde (x8) per indicazione del livello di contrasto
Visualizzatore funzioni	LED rosso, è acceso a ricevitore illuminato
TEACH-IN indicatore	Apprendimento automatico: i LED di contrasto verdi si accendono e si spengono una volta dal livello 1 all'8, quindi il LED del livello 8 lampeggia due volte Apprendimento incrementale: la posizione del LED verde che indica il livello di contrasto può cambiare
Elementi di comando	Pulsanti per apprendimento automatico o incrementale, modalità Light On/Dark On e/o timer ritardo disattivazione

**Dati elettrici**

Tensione di esercizio	$U_B$	10 ... 30 V DC
Corrente in assenza di carico	$I_0$	50 mA

**Uscita**

Tipo di circuito	Commutazione light on/dark on	
Uscita del segnale	1 PNP e 1 NPN, a prova di cortocircuito, a polarità protetta	
Tensione di uscita	max. 30 V DC	
Corrente di uscita	150 mA	
Frequenza di commutazione	f	2,5 kHz
Tempo di reazione		200 $\mu$ s

**Condizioni ambientali**

Temperatura ambiente	-15 ... 70 °C (5 ... 158 °F)
Temperatura di stoccaggio	-15 ... 70 °C (5 ... 158 °F)

**Dati meccanici**

Larghezza della scatola	22,9 mm
Altezza della scatola	64,9 mm
Profondità della scatola	56 mm
Grado di protezione	IP67
Collegamento	152.4 mm Cavo fisso Con connettore a spina (M12 x 1), 5 poli
Materiale	
Custodia	Policarbonato
Superficie dell'ottica	Acrilico
Peso	91 g

**Omologazioni e certificati**

omologazione UL	cULus
Omologazioni	CE, cULus

**Descrizione del funzionamento****Regolazione****Apprendimento automatico**

- 1) Posizionare il sensore in modo che l'efficace fascio luminoso ultravioletto (UV) sia diretto verso il target luminescente. Quando eccitato dalla luce UV, il target deve illuminarsi.
- 2) Premere il pulsante AUTO. Il LED indicatore di contrasto accanto a "8" si illuminerà. Rimuovere del tutto il target luminescente dal fascio luminoso del sensore. Il LED indicatore di contrasto deve diminuire a un livello minimo pari a "3" o inferiore. Il valore elevato pari a "8" rispetto al valore inferiore pari a "3" (o minore) indica lo scostamento del contrasto consigliato riportato di seguito.

Per garantire un margine operativo ragionevole, è consigliato uno scostamento minimo del contrasto pari a 7. Se il livello di segnale non raggiunge "7" o "8" dopo un apprendimento automatico, si consiglia di regolare la posizione del sensore rispetto al target e di ripetere l'operazione. Al fine di determinare la posizione che raggiunge il massimo livello di segnale sull'indicatore di contrasto, può essere necessario regolare la posizione del sensore allontanandolo o avvicinandolo al target.

**Apprendimento incrementale**

- 1) Posizionare il sensore in modo che l'efficace fascio luminoso ultravioletto (UV) sia diretto verso il target luminescente. Quando eccitato dalla luce UV, il target deve illuminarsi.

**Accessori****OMH-DK50****V15-G-2M-PUR**

scatola connessione cavi, M12, a 5 poli, cavo PUR

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

2) Premere rapidamente i pulsanti "+" o "-" una o più volte per aumentare o diminuire manualmente la sensibilità del sensore.

### Modalità timer

Tenere premuti entrambi i pulsanti contemporaneamente per attivare o disattivare il timer di allungamento impulso integrale da 15 ms. Il LED verde accanto al TIMER è acceso quando il timer è attivo e spento quando la funzione timer è disattivata.

### Impostazione della modalità Light On/Dark On

Tenere premuto il pulsante L/D per 2 secondi per passare dalla modalità Light On alla modalità Dark On e viceversa. Il LED rosso accanto a OUTPUT cambia stato quando si passa da una modalità all'altra.

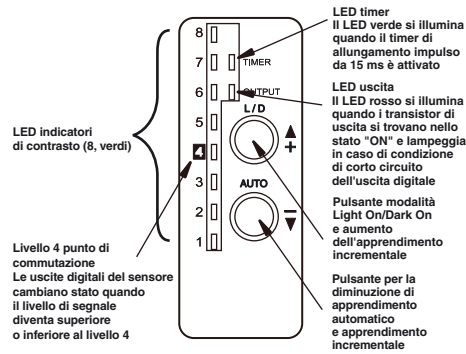


Figura 1: pulsanti e LED indicatori di stato

### Nota relativa alle specifiche sulla distanza di rilevamento

Le specifiche sulla distanza di rilevamento sono valori tipici e dipendono dalle condizioni di applicazione, dalla concentrazione luminosa e da altri attributi del target. Al fine di garantire prestazioni ottimali, è consigliabile testare il modello di sensore sull'applicazione.