



### Codifica prodotto

**GLV18-55-G/59/102/159**

Fotocellula a riflessione

Con connettore a spina di plastica M12; 3 poli

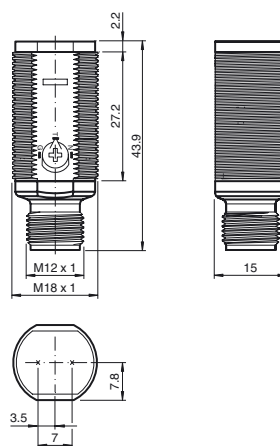
### Caratteristiche

- Linea efficiente in un alloggiamento in plastica M18 corto per applicazioni standard
- Due dispositivi in uno: scegliere il rilevamento di oggetti trasparenti o la modalità operativa retro-riflettente con elevata portata di rilevamento
- 4 LED indicatori, per visibilità a 360°
- Design ottimizzato del potenziometro per un layout chiaro dei pulsanti di comando nell'applicazione
- Versione con tensione CC

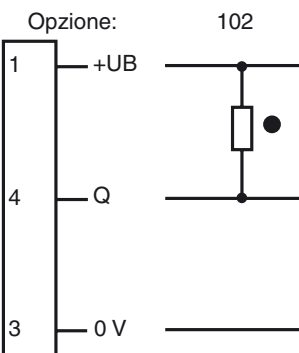
### Descrizione

La serie di sensori GLV/GLK18 aumenta l'efficienza di sistemi e macchinari. Il design dell'alloggiamento in plastica M18, la tecnologia di collegamento e le caratteristiche del sensore sono altamente standardizzate. L'attenzione dedicata ai requisiti principali del sensore ha consentito di realizzare una serie di prodotti per impianti in tensione CC e CA/CC solidi e affidabili, senza bisogno di ulteriori progettazioni. Il set di montaggio incluso nella fornitura e il design ottimizzato del potenziometro assicurano un veloce montaggio e una semplice configurazione.

### Dimensioni

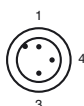


### Schema elettrico



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

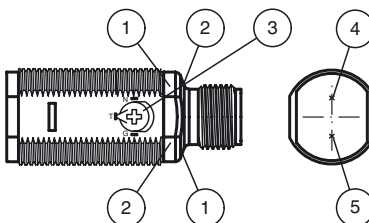
### Posizione PIN connettore



Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

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

### Indicatori/Elementi di comando



1	Display in funzione	verde
2	Display del segnale	giallo
3	Teach-In potenziometro e selezione modalità	
	N	Modalità normale
	T	Modalità Teach-In
	G	Modalità vetro
4	Emettitore	
5	Ricevitore	

Data di edizione: 2016-07-20 11:28 Data di stampare: 2017-12-08 214921\_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**

Distanza della portata	0 ... 2,5 m in modalità vetro; 0 ... 5 m in modalità normale
Distanza del riflettore	0 ... 2,5 m in modalità vetro; 0 ... 5 m in modalità normale
Portata limite	6,5 m
Oggetto di riferimento	Riflettore C110-2
Trasmettitore fotoelettrico	LED
Tipo di luce	rossa modulata , 640 nm
Filtro polare	sì
Diametro spot	circa. 370 mm a 6,5 m ; 50 mm a 1 m
Angolo di apertura	circa. 2 °
Superficie dell'ottica	frontale
Limite luce estranea	30000 Lux

**Parametri Functional Safety**

MTTF <sub>d</sub>	1260 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 verde, acceso in modo permanente Allacciare la rete (Power on), lampeggiante 2 Hz o 4 Hz in TEACH-IN
Visualizzatore funzioni	LED giallo: In modalità a riflessione: si accende quando il fascio luminoso è libero; lampeggia quando la riserva funzionale è scarsa, si spegne quando il fascio luminoso viene interrotto In modalità vetro: si accende quando il fascio luminoso è libero e lampeggia se l'ulteriore compensazione non è possibile; si spegne quando il fascio luminoso viene interrotto
Elementi di comando	Potenzimetro per Sistema di autoapprendimento e Selezione modalità
Rilevamento dei livelli di contrasto	18 % - bottiglie di vetro trasparente

**Dati elettrici**

Tensione di esercizio	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Corrente in assenza di carico	I <sub>0</sub>	< 15 mA

**Uscita**

Tipo di circuito	Commutazione dark on	
Uscita del segnale	1 npn, a prova di corto circuito, collettore aperto	
Tensione di uscita	max. 30 V DC	
Corrente di uscita	max. 100 mA	
Caduta di tensione	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V DC
Frequenza di commutazione	f	1 kHz
Tempo di reazione		≤ 0,5 ms

**Condizioni ambientali**

Temperatura ambiente	-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

**Dati meccanici**

Grado di protezione	IP67
Collegamento	Connettore a spina (M12 x 1), 3 poli
Materiale	
Custodia	PC
Superficie dell'ottica	PMMA
Connettore	Plastica
Peso	circa. 10 g

**Conformità agli standard e alle direttive**

Standard di conformità	
Standard di prodotto	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

**Omologazioni e certificati**

Classe di protezione	II, Tensione nominale di isolamento ≤ 250 V AC con grado di sporcamento 1-2 secondo IEC 60664-1
omologazione UL	cULus Listed, Class 2 Power Source
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.

**Accessori****CPZ18B03****BF 18**

Flangia di fissaggio, 18 mm

**BF 18-F**

Staffa di montaggio con arresto, 18 mm

**BF 5-30**

Supporto di montaggio universale per sensori cilindrici con diametro di 5 ... 30 mm

**REF-C110-2**

Riflettore, rotondo ø 84 mm, foro di montaggio centrale

**REF-H60****REF-H85****REF-H50****ORR50****V11-G-2M-PUR**

Presca per cavo, M12, 3 pin, cavo in PUR

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

