



Bestellbezeichnung

GLV18-55-G/59/102/159

Reflexionslichtschranke mit Kunststoffstecker M12 x 1, 3-polig

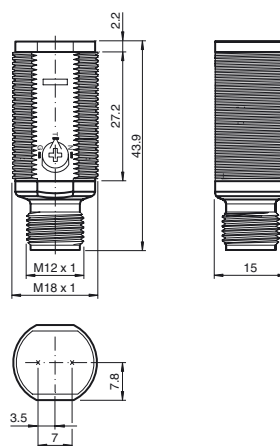
Merkmale

- Efficient-Line im kurzen M18-Kunststoffgehäuse für Standard-Anwendungen
- Zwei Geräte in Einem: Betriebsart Transparenterkennung oder Reflex mit großer Reichweite
- 4 Anzeige LEDs für 360° Sichtbarkeit
- Optimiertes Poti-Design für gute Sichtbarkeit der Bedienelemente in der Applikation
- Gleichspannungsversion

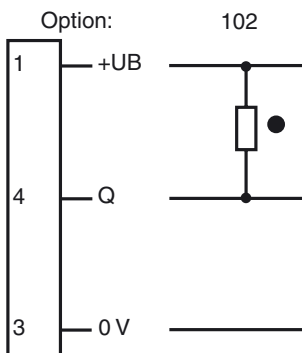
Produktinformation

Einen Beitrag zur Wirtschaftlichkeit von Maschinen und Anlagen leisten die Sensoren der Familie GLV/GLK18. Die Gehäusebauform im M18-Kunststoff-Gehäuse, die Anschluss technik und die sensorischen Eigenschaften sind weitestgehend standardisiert. Durch Konzentration auf die wesentlichen Anforderungen an die Sensorik wurde eine robuste und zuverlässige Produktfamilie geschaffen für DC und AC/DC-Spannungen, in der jegliches Over Engineering vermieden wurde. Für eine schnelle Montage und einfache Einstellung sorgen das im Lieferumfang enthaltene Montagezubehör und das optimierte Potentiometer-Design.

Abmessungen

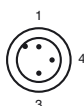


Elektrischer Anschluss



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

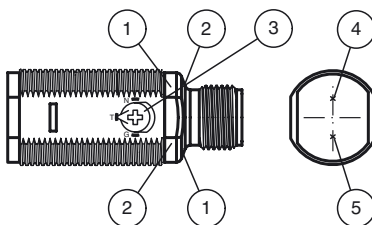
Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

Anzeigen/Bedienelemente



1	Betriebsanzeige	grün
2	Signalanzeige	gelb
3	Potentiometer Teach-In und Moduswahl	
	N	Normalmodus
	T	Teach-In Modus
	G	Glaserkennungsmodus
4	Sender	
5	Empfänger	

Veröffentlichungsdatum: 2019-11-29 14:43 Ausgabedatum: 2019-11-29 21:4921_ger.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Technische Daten**Allgemeine Daten**

Betriebsreichweite	0 ... 2,5 m im Glasmodus; 0 ... 5 m im Normalmodus
Reflektorabstand	0 ... 2,5 m im Glasmodus; 0 ... 5 m im Normalmodus
Grenzreichweite	6,5 m
Referenzobjekt	Reflektor C110-2
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht , 640 nm
Polarisationsfilter	ja
Lichtfleckdurchmesser	ca. 370 mm bei 6,5 m ; 50 mm bei 1 m
Öffnungswinkel	ca. 2 °
Lichtaustritt	frontal
Fremdlichtgrenze	30000 Lux

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	1260 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige	LED grün, statisch leuchtend Netz ein (Power on), blinkend 2 Hz oder 4 Hz im Teach-In
Funktionsanzeige	LED gelb: Reflexionsmodus: leuchtet bei freiem Lichtstrahl; blinkt bei Unterschreitung der Funktionsreserve; aus bei Unterbrechung des Lichtstrahls Glaserkennungsmodus: leuchtet bei freiem Lichtstrahl; blinkt bei Erreichen der maximalen Kompensation; aus bei Unterbrechung des Lichtstrahls
Bedienelemente	Potenzio meter für Teach-In und Moduswahl
Kontrasterkennungsstufen	18 % - Klarglasflaschen

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	10 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	I ₀	< 15 mA

Ausgang

Schaltungsart	dunkelschaltend	
Signalausgang	1 NPN, kurzschlussfest, offener Kollektor	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 100 mA	
Spannungsfall	U _d	≤ 1,5 V DC
Schaltfrequenz	f	1 kHz
Ansprechzeit		≤ 0,5 ms

Konformität

Produktnorm	EN 60947-5-2
-------------	--------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Mechanische Daten

Schutzart	IP67
Anschluss	Gerätestecker M12 x 1, 3-polig
Material	
Gehäuse	PC
Lichtaustritt	PMMA
Stecker	Kunststoff
Masse	ca. 10 g

Zulassungen und Zertifikate

Schutzklasse	II, Bemessungsisolationsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1
UL-Zulassung	cULus Listed, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Zubehör**CPZ18B03**

Montagehilfe mit Taumeleinrichtung

BF 18

Befestigungsflansch, 18 mm

BF 18-F

Befestigungsflansch aus Kunststoff, 18 mm

BF 5-30

Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser

REF-C110-2

Reflektor, rund ø 84 mm, Befestigungsbohrung mittig

REF-H60

Reflektor, rechteckig 40.5 mm x 60 mm, Befestigungsbohrungen

REF-H85

Reflektor, rechteckig 84.5 mm x 84.5 mm, Befestigungsbohrungen

REF-H50

Reflektor, rechteckig 51 mm x 61 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungsglasche

ORR50

Reflektor, rechteckig 50.9 mm x 50.9 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungsglasche

V11-G-2M-PUR

Kabeldose, M12, 3-polig, PUR-Kabel

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com

