



**Bestellbezeichnung**

**GLV18-55-G/115/120**

Reflexionslichtschranke  
mit 2 m Festkabel

**Merkmale**

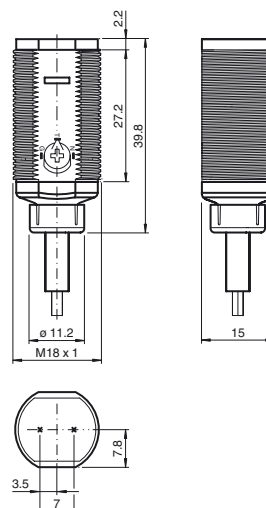
- Efficient-Line im kurzen M18-Kunststoffgehäuse für Standard-Anwendungen
- Zwei Geräte in Einem: Betriebsart Transparenterkennung oder Reflex mit großer Reichweite
- 4 Anzeige LEDs für 360° Sichtbarkeit
- Optimiertes Poti-Design für gute Sichtbarkeit der Bedienelemente in der Applikation
- Gleichspannungsversion

**Produktinformation**

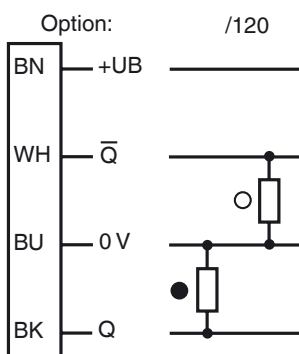
Einen Beitrag zur Wirtschaftlichkeit von Maschinen und Anlagen leisten die Sensoren der Familie GLV/GLK18. Die Gehäusebauform im M18-Kunststoff-Gehäuse, die Anschlusstechnik und die sensorischen Eigenschaften sind weitestgehend standardisiert. Durch Konzentration auf die wesentlichen Anforderungen an 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.

Veröffentlichungsdatum: 2019-11-29 14:43 Ausgabedatum: 2019-11-29 21:49:22\_ger.xml

**Abmessungen**

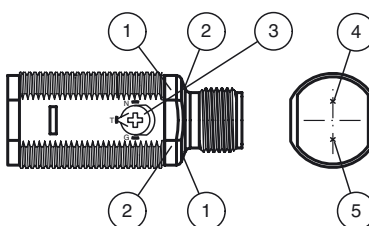


**Elektrischer Anschluss**



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

**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	

**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 <sub>d</sub>	1260 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	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 <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	< 15 mA

**Ausgang**

Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend	
Signalausgang	2 PNP, antivalent, kurzschlussfest, offene Kollektoren	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 100 mA	
Spannungsfall	U <sub>d</sub>	≤ 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	Festkabel 2 m
Material	
Gehäuse	PC
Lichtaustritt	PMMA
Kabel	PVC
Masse	ca. 75 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

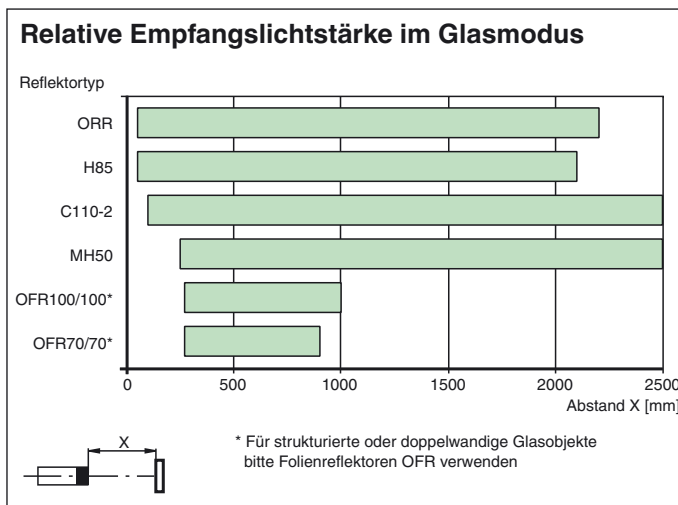
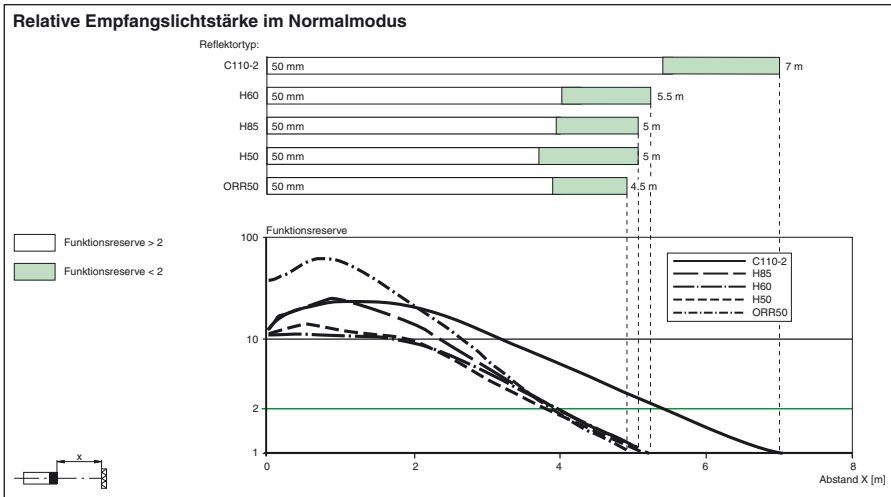
**REF-H50**

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

**ORR50**

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

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)



Veröffentlichungsdatum: 2019-11-29 14:43 Ausgabedatum: 2019-11-29 214922\_ger.xml

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

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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