

# Reflexionslichtschranke

## GLV18-55/73/120



- Efficient-Line im kurzen M18-Kunststoffgehäuse für Standard-Anwendungen
- Sehr hohe Reichweite
- 4 Anzeige LEDs für 360° Sichtbarkeit
- Version mit Lichtaustritt frontal
- Gleichspannungsversion

### Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter



### Funktion

Einen Beitrag zur Wirtschaftlichkeit von Maschinen und Anlagen leistet die Sensoren der Familie GLV/GLK18. Die Gehäusebauform im M18-Kunststoff-Gehäuse, die Anschlusstechnik und 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.

### Anwendung

#### Verpackungstechnik:

- Anwesenheitskontrolle, Bahnbelegung, Vollständigkeitskontrolle, Stapelhöhenkontrolle

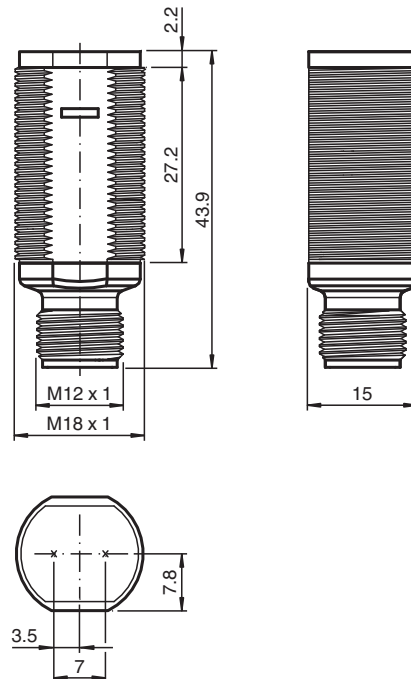
#### Lager- und Fördertechnik:

- Anwesenheitskontrolle, Ziellichtschranke, Profilkontrolle, Impulsgeber (Trigger)

#### Automatiktüren, -tore und Zugangssysteme, Aufzugsbau:

- Absicherung von automatischen Tür- und Torsystemen
- Überwachungsfunktion in Personenschleusen
- Schließkantenüberwachung in Aufzügen

## Abmessungen



## Technische Daten

Allgemeine Daten	
Betriebsreichweite	0 ... 4 m
Reflektorabstand	0,05 ... 4 m
Grenzreichweite	5,5 m
Referenzobjekt	Reflektor C110-2
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht , 640 nm
Polarisationsfilter	ja
Lichtfleckdurchmesser	ca. 200 mm bei 5,5 m
Öffnungswinkel	ca. 2 °
Lichtaustritt	frontal
Fremdlichtgrenze	30000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherheit	
MTTF <sub>d</sub>	920 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsanzeige	LED grün, statisch leuchtend Power on
Funktionsanzeige	LED gelb: leuchtet bei Empfang des Sendestrahls ; blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve; aus bei Strahlunterbrechung
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	U <sub>B</sub> 10 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub> < 20 mA
Ausgang	

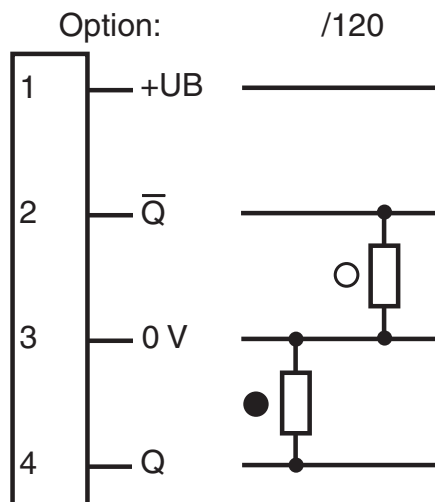
Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 188559\_ger.pdf

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

## Technische Daten

Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend	
Signalausgang	2 PNP, antivalent, kurzschlussfest, offene Kollektoren	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 100 mA	
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 1,5$ V DC
Schaltfrequenz	f	500 Hz
Ansprechzeit	$\leq 1$ ms	
<b>Konformität</b>		
Produktnorm	EN 60947-5-2	
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
Schutzklasse	II, Bemessungsisolationsspannung $\leq 50$ V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1	
UL-Zulassung	cULus Listed, Class 2 Power Source	
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	$-25 \dots 60$ °C ( $-13 \dots 140$ °F)	
Lagertemperatur	$-40 \dots 70$ °C ( $-40 \dots 158$ °F)	
<b>Mechanische Daten</b>		
Schutzart	IP67	
Anschluss	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig	
Material		
Gehäuse	PC	
Lichtaustritt	PMMA	
Stecker	Kunststoff	
Masse	ca. 10 g	

## Anschluss



- = Hellschaltung  
● = Dunkelschaltung

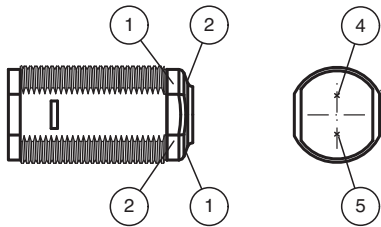
## Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

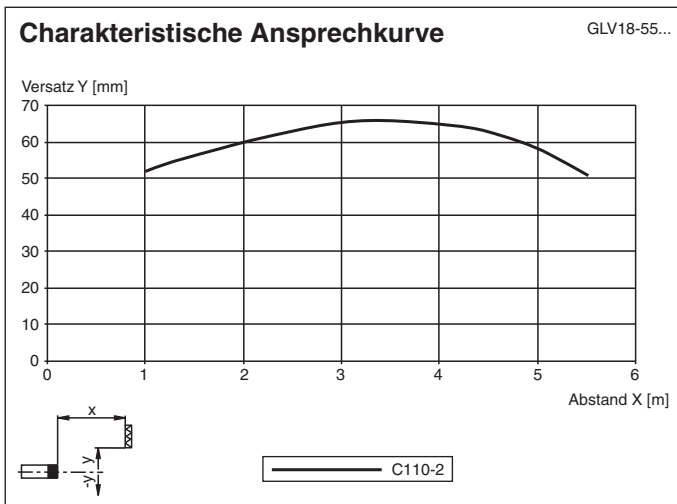
1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

## Aufbau



1	Betriebsanzeige	grün
2	Signalanzeige	gelb
4	Sender	
5	Empfänger	

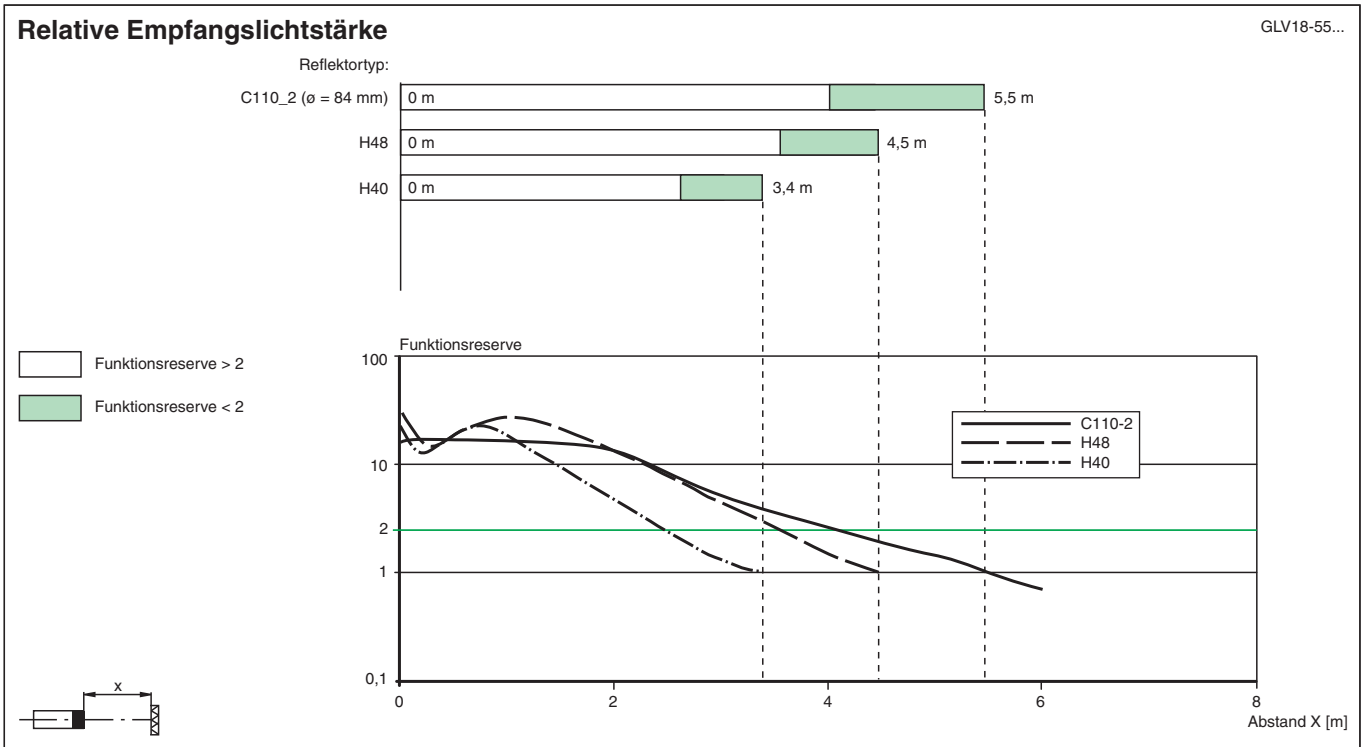
## Kennlinie









Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 188559\_ger.pdf

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

**Kennlinie**



**Zubehör**

	<b>CPZ18B03</b>	Montagehilfe mit Taumeleinrichtung
	<b>BF 18</b>	Befestigungsflansch, 18 mm
	<b>BF 18-F</b>	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 18 mm
	<b>BF 5-30</b>	Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 188559\_ger.pdf

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