



## Einweg-Lichtschanke GD18-S/GV18-S/115/120



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

Einweg-Lichtschanke, Gewindebauform M18, Kunststoffgehäuse, Lichtaustritt seitlich, Reichweite 12 m, Rotlicht, Hell-/Dunkelschaltung, DC-Version, 2 PNP-Ausgänge, Festkabel



### Funktion

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

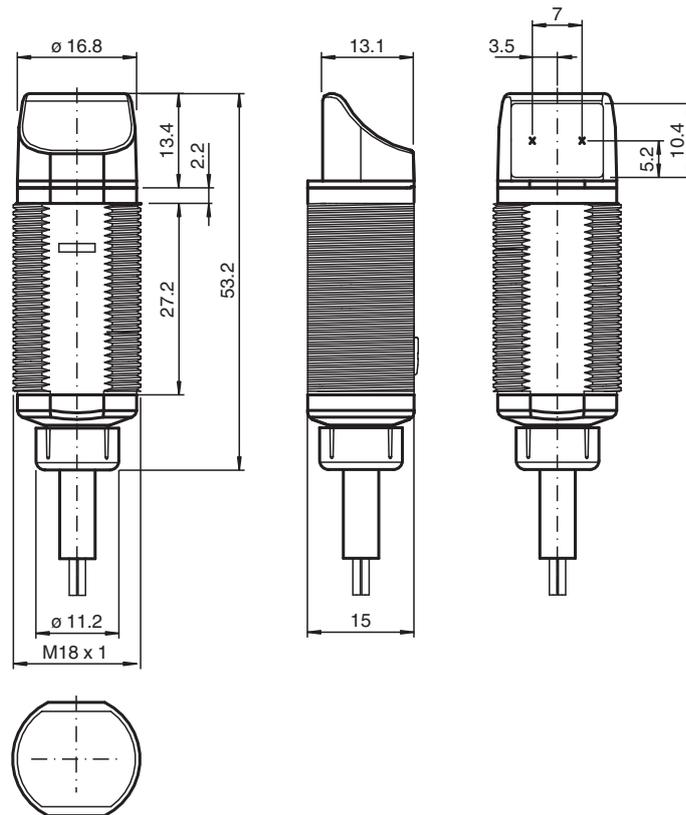
Lager- und Fördertechnik:

- Anwesenheitskontrolle, Ziellichtschanke, Profilkontrolle, Impulsgeber (Trigger)

Automatiktüren, -tore und Zugangssysteme, Aufzugsbau:

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

## Abmessungen



## Technische Daten

Einzelkomponenten	
Sender	GD18-S/115
Empfänger	GV18-S/115/120
Allgemeine Daten	
Betriebsreichweite	0 ... 12 m
Grenzreichweite	17,5 m
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht , 640 nm
Lichtfleckdurchmesser	ca. 650 mm bei 17,5 m
Öffnungswinkel	ca. 2 °
Lichtaustritt	seitlich
Fremdlichtgrenze	30000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherheit	
MTTF <sub>d</sub>	630 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsanzeige	LED grün, statisch leuchtend Power on
Funktionsanzeige	Empfänger: LED gelb, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, 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: 190530\_ger.pdf

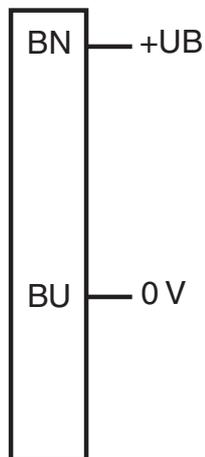
Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

## Technische Daten

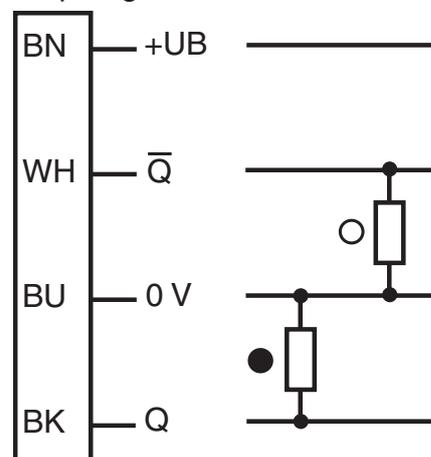
Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend	
Signalausgang	2 PNP, antivalent, kurzschlussfest, offene Kollektoren	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 100 mA	
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 1,5$ V DC
Schaltfrequenz	f	500 Hz
Ansprechzeit	$\leq 1$ ms	
<b>Konformität</b>		
Produktnorm	EN 60947-5-2	
<b>Zulassungen 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, Type 1 enclosure	
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 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)	
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	
<b>Mechanische Daten</b>		
Schutzart	IP67	
Anschluss	Festkabel 2 m	
Material		
Gehäuse	PC	
Lichtaustritt	PMMA	
Masse	ca. 75 g pro Gerät	

## Anschlussbelegung

### Sender



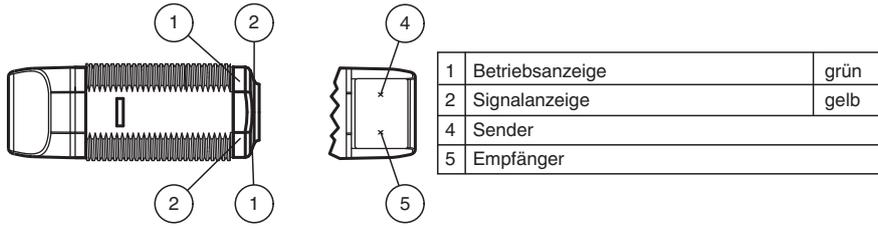
### Empfänger



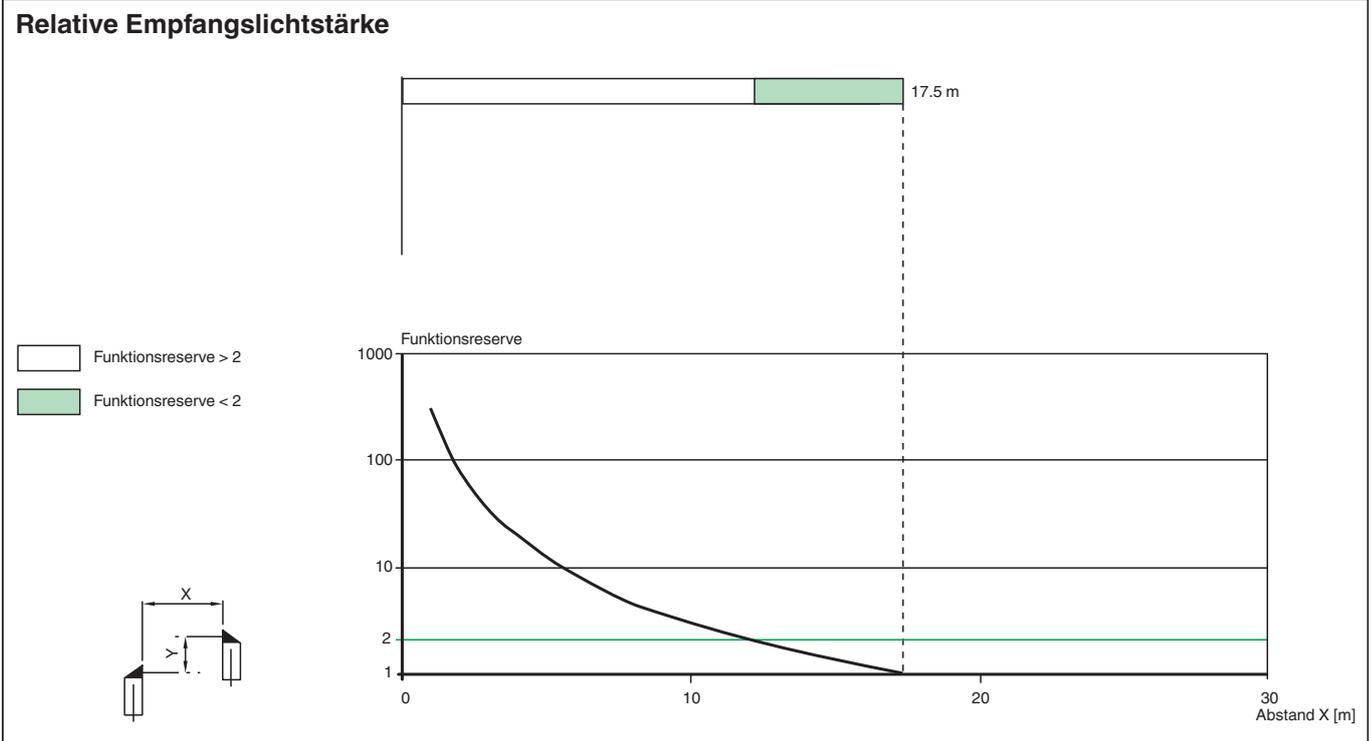
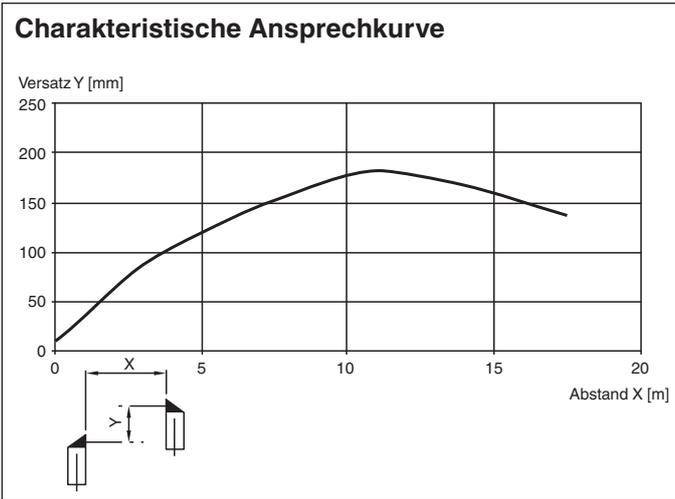
/120

- = Hellschaltung  
● = Dunkelschaltung

**Aufbau**



**Kennlinie**



**Zubehör**

	<b>CPZ18B03</b>	Montagehilfe mit Taumleinrichtung
	<b>BF 18</b>	Befestigungsflansch, 18 mm

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 190530\_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

## Zubehör

	<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