

# Einweg-Lichtschanke

## GD18/GV18/115/120



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

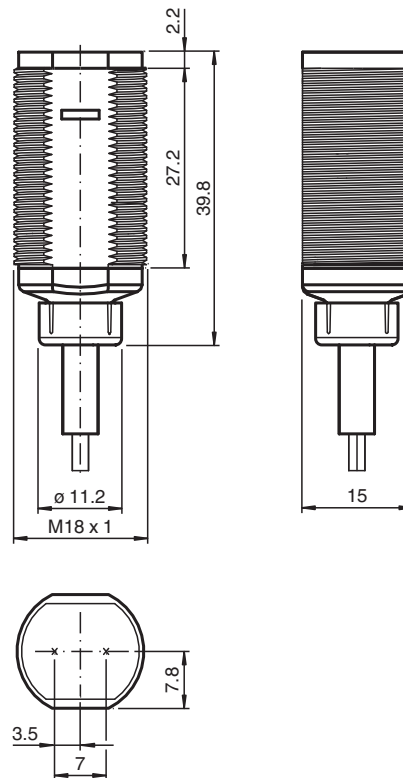
Einweg-Lichtschanke, Gewindebauform M18, Kunststoffgehäuse, Lichtaustritt frontal, Reichweite 20 m, Rotlicht, Hell-/Dunkelschaltung, DC-Version, 2 PNP-Ausgänge, Festkabel



### 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.

## Abmessungen



## Technische Daten

Einzelkomponenten	
Sender	GD18/115
Empfänger	GV18/115/120
Allgemeine Daten	
Betriebsreichweite	0 ... 20 m
Grenzreichweite	25 m
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht , 640 nm
Lichtfleckdurchmesser	ca. 1300 mm bei 25 m
Öffnungswinkel	ca. 3 °
Lichtaustritt	frontal
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

Veröffentlichungsdatum: 2020-11-06 Ausgabedatum: 2020-11-06 Dateiname: 188550\_ger.pdf

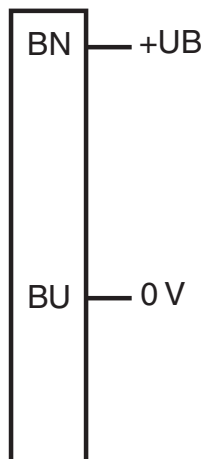
Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

## Technische Daten

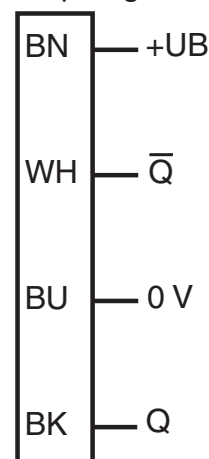
Ausgang		
Schaltungsart		hell-/dunkelschaltend
Signalausgang		2 PNP, antivalent, kurzschlussfest, offene Kollektoren
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 1,5$ V DC
Schaltfrequenz	$f$	500 Hz
Ansprechzeit		$\leq 1$ ms
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
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.
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
Masse		ca. 75 g pro Gerät

## Anschlussbelegung

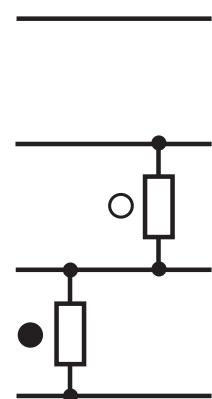
### Sender



### Empfänger

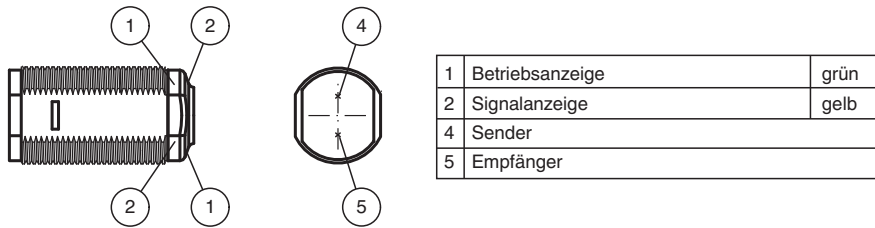


### /120

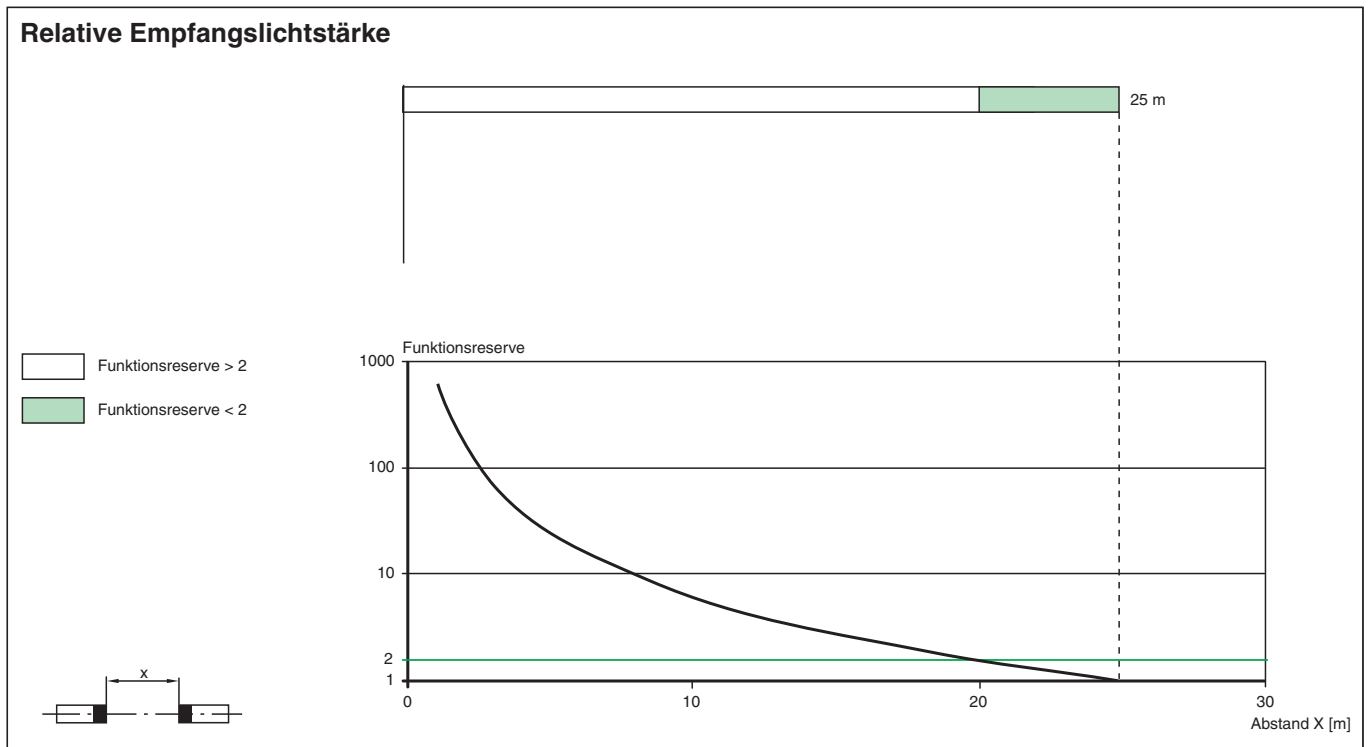
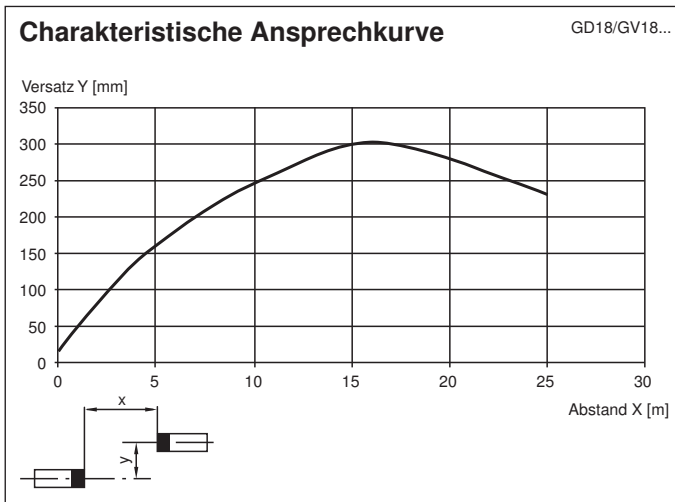


- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

**Aufbau**



**Kennlinie**



Veröffentlichungsdatum: 2020-11-06 Ausgabedatum: 2020-11-06 Dateiname: 188550\_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

## Anwendung



## Zubehör

	<b>CPZ18B03</b>	Montagehilfe mit Taumleinrichtung
	<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

## Zubehör

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

## 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