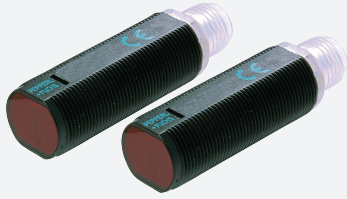
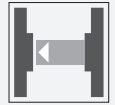


Einweg-Lichtschanke

GA18/GK18/59/161/166



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

Einweg-Lichtschanke, Gewindebauform M18, Kunststoffgehäuse, Lichtaustritt frontal, Reichweite 20 m, Rotlicht, Dunkelschaltung, AC/DC-Version, NPN-FET-Ausgang, Micro-Stecker



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

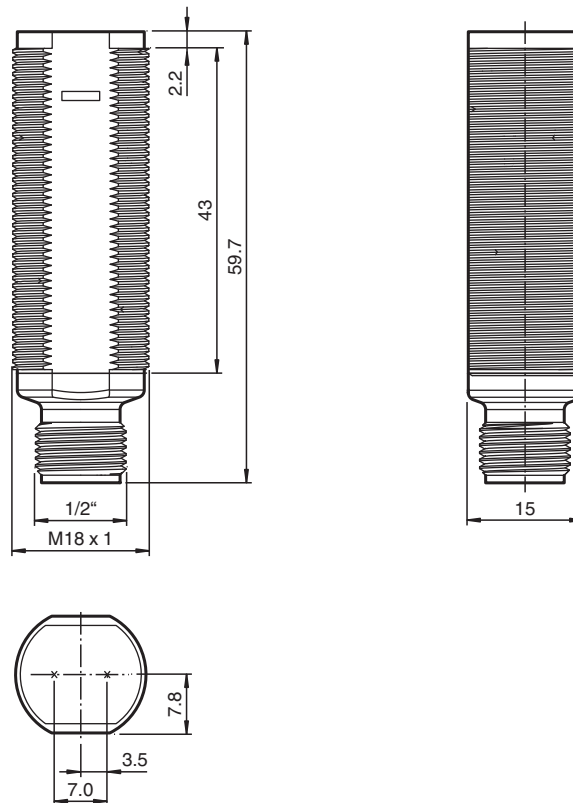
Lager- und Fördertechnik:

- 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	GA18/166
Empfänger	GK18/59/161/166
Allgemeine Daten	
Betriebsreichweite	0 ... 20 m
Grenzbereichweite	25 m
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht , 640 nm
Lichtfleckdurchmesser	ca. 1000 mm bei 25 m
Öffnungswinkel	ca. 3 °
Lichtaustritt	frontal
Fremdlichtgrenze	30000 Lux
Mitgeliefertes Zubehör	Montagehilfen
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_B 20 ... 250 V AC/DC
Leerlaufstrom	I_0 < 2,5 mA pro Gerät
Ausgang	
Schaltungsart	dunkelschaltend

Veröffentlichungsdatum: 2022-11-18 Ausgabedatum: 2022-11-18 Dateiname: 199778_ger.pdf

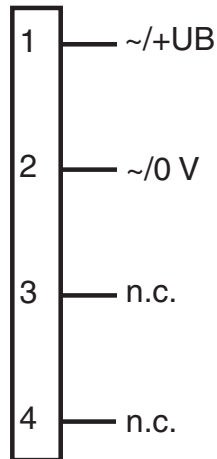
Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Technische Daten

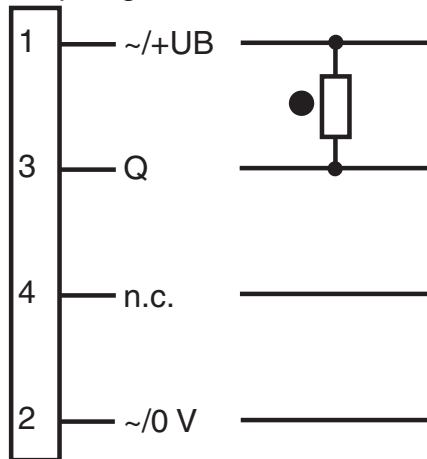
Signalausgang		N-Kanal MOSFET, kurzschlussfest
Schaltspannung		max. 250 V AC/DC
Schaltstrom		max. 200 mA
Spannungsfall	U_d	$\leq 3,5$ V AC/DC
Schaltfrequenz	f	50 Hz
Ansprechzeit		≤ 10 ms
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		UL 508
Zulassungen und Zertifikate		
Schutzklasse		II, Bemessungsisolationsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1
UL-Zulassung		cULus Listed, Type 1 enclosure
CCC-Zulassung		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP67
Anschluss		Micro AC Stecker, 1/2" V124 ; 4-polig
Material		
Gehäuse		ABS / PBT
Lichtaustritt		PMMA
Masse		ca. 10 g pro Gerät

Anschlussbelegung

Sender



Empfänger



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Veröffentlichungsdatum: 2022-11-18 Ausgabedatum: 2022-11-18 Dateiname: 199778_ger.pdf

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

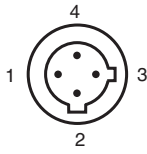
Pepperl+Fuchs-Gruppe
 www.pepperl-fuchs.com

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

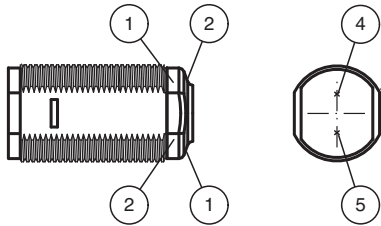
Deutschland: +49 621 776 1111
 fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

Anschlussbelegung

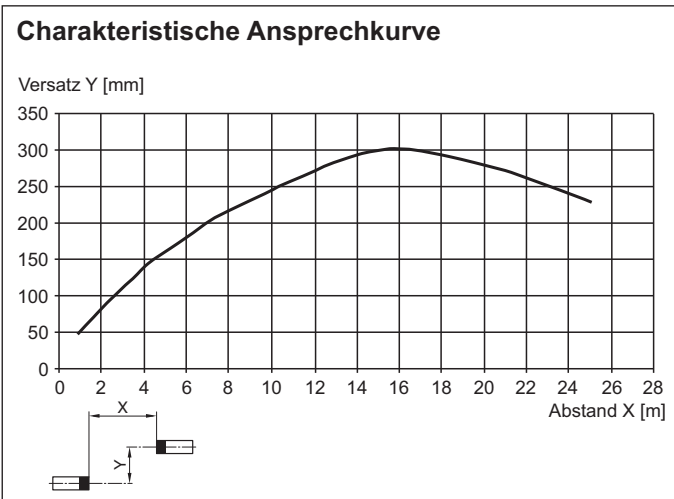


Aufbau



1	Betriebsanzeige	grün
2	Signalanzeige	gelb
4	Sender	
5	Empfänger	

Kennlinie



Veröffentlichungsdatum: 2022-11-18 Ausgabedatum: 2022-11-18 Dateiname: 199776_ger.pdf

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

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

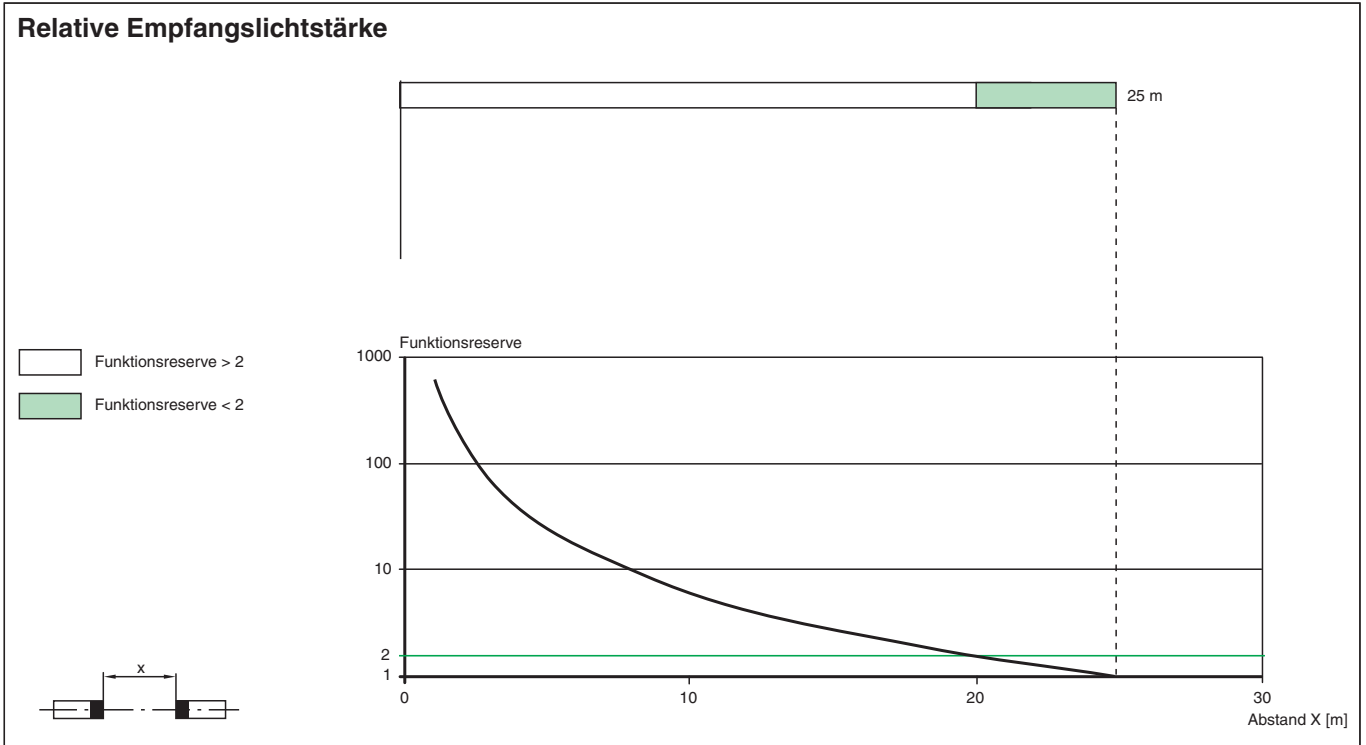
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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







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

PF PEPPERL+FUCHS

Kennlinie



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
	V124-G-YE2M-PVC	Verbindungskabel, 1/2" - 20 UNF, 4-polig, PVC-Kabel
	V124-W-YE2M-PVC	Verbindungskabel, 1/2" - 20 UNF, 4-polig, PVC-Kabel

Veröffentlichungsdatum: 2022-11-18 Ausgabedatum: 2022-11-18 Dateiname: 199778_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