



# Reflexionslichtschranke GLK18-6-S/25/161/166



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

Reflexionslichtschranke, Gewindebauform M18, Kunststoffgehäuse, Lichtaustritt seitlich, Reichweite 5,5 m, Rotlicht, Hellschaltung, 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

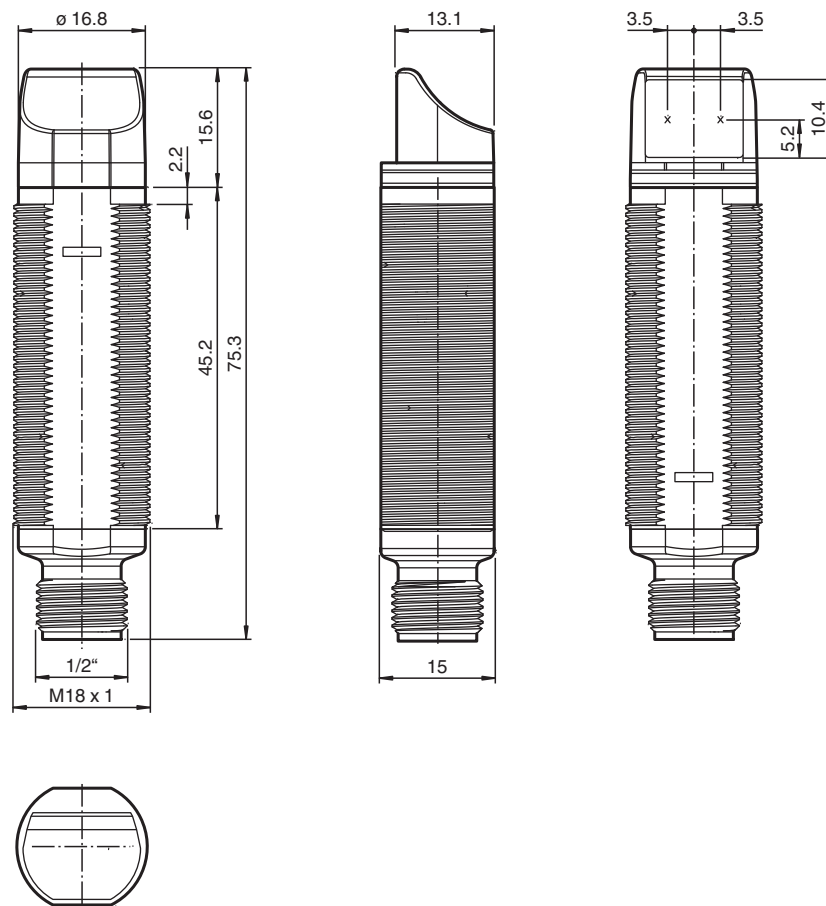
Lager- und Fördertechnik:

- Anwesenheitskontrolle, 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 ... 5,5 m
Reflektorabstand	0,05 ... 5,5 m
Grenzreichweite	6,5 m
Referenzobjekt	Reflektor C110-2
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht , 640 nm
Polarisationsfilter	nein
Lichtfleckdurchmesser	ca. 250 mm bei 6,5 m
Öffnungswinkel	ca. 2 °
Lichtaustritt	seitlich
Fremdlichtgrenze	30000 Lux
Mitgeliefertes Zubehör	Montagehilfen
Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsanzeige	LED grün, statisch leuchtend Power on
Funktionsanzeige	LED gelb: leuchtet bei Empfang des Sendestrahls ; blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve; aus bei Strahlerunterbrechung
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	$U_B$ 20 ... 250 V AC/DC
Leerlaufstrom	$I_0$ < 2,5 mA
Ausgang	
Schaltungsart	hellschaltend

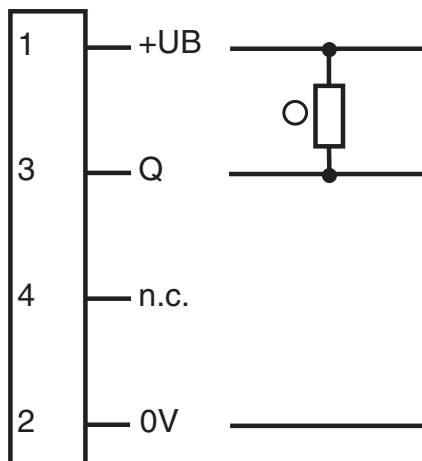
Veröffentlichungsdatum: 2022-11-18 Ausgabedatum: 2022-11-18 Dateiname: 199790\_ger.pdf

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		$\leq 10$ ms
<b>Konformität</b>		
Produktnorm		EN 60947-5-2
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
Normen		UL 508
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
Schutzklasse		II, Bemessungsisolationsspannung $\leq 250$ 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)
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Schutzart		IP67
Anschluss		Micro AC Stecker, 1/2" V124 ; 4-polig
Material		
Gehäuse		PC-PBT
Lichtaustritt		PMMA
Masse		ca. 10 g

## Anschlussbelegung



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

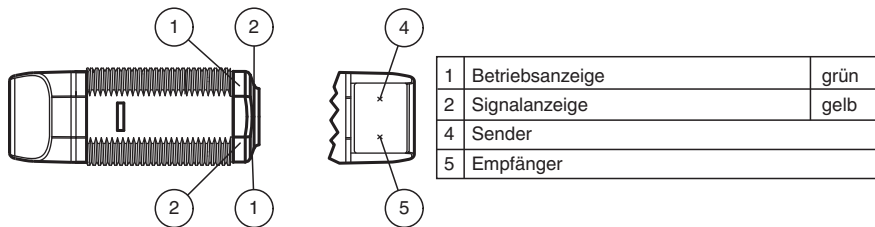
## Anschlussbelegung



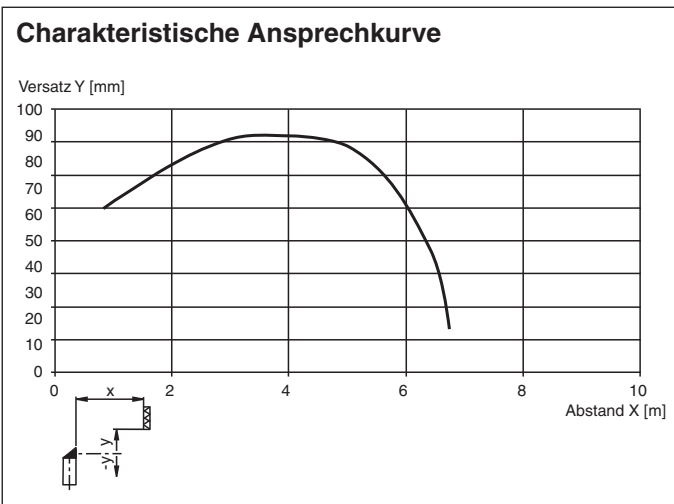
**Adernfarben**

- 1 | RD/BK (rot/schwarz)
- 2 | RD/WH (rot/weiß)
- 3 | RD (rot)
- 4 | GN (grün)

## Aufbau



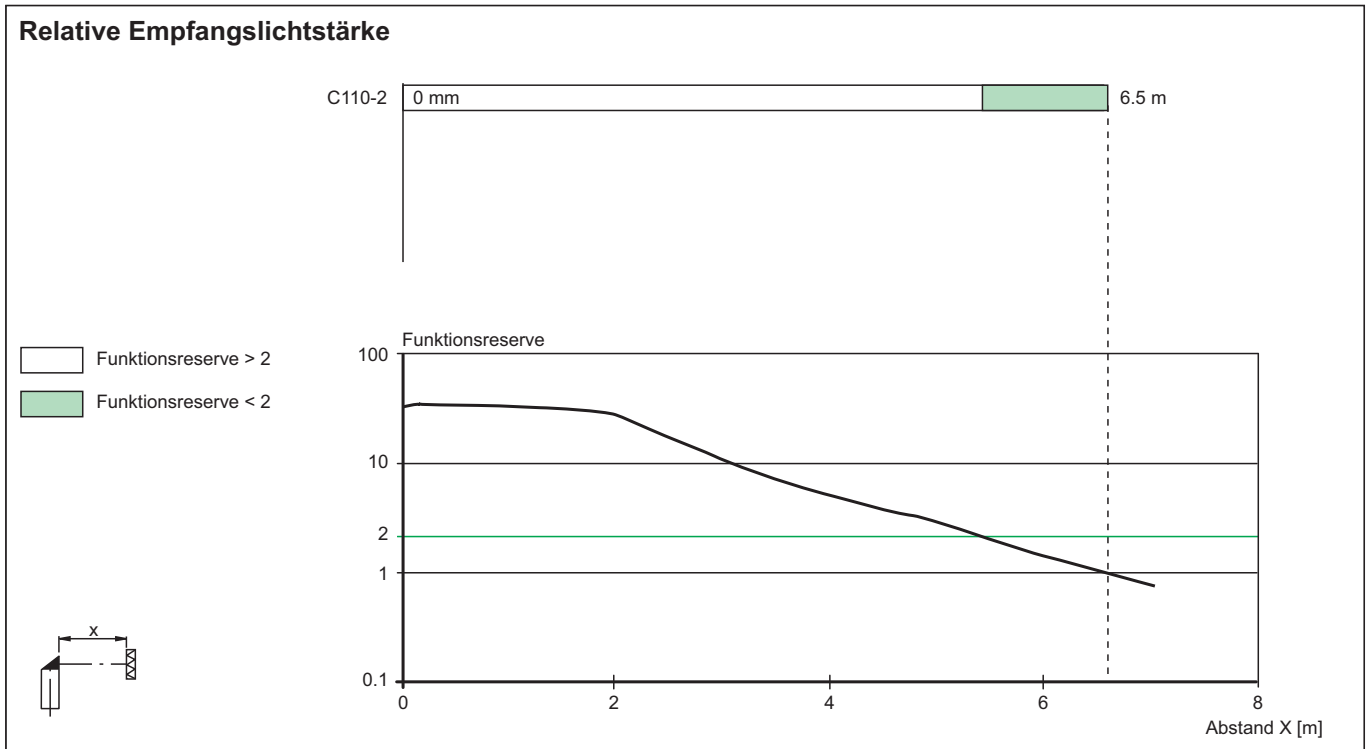
## Kennlinie



Veröffentlichungsdatum: 2022-11-18 Ausgabedatum: 2022-11-18 Dateiname: 199790\_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>V124-G-YE2M-PVC</b>	Verbindungskabel, 1/2" - 20 UNF, 4-polig, PVC-Kabel
	<b>V124-W-YE2M-PVC</b>	Verbindungskabel, 1/2" - 20 UNF, 4-polig, PVC-Kabel

Veröffentlichungsdatum: 2022-11-18 Ausgabedatum: 2022-11-18 Dateiname: 199790\_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