

# Reflexionslichttaster, energetisch

## GLK18-8-200/59/161/166



- Efficient-Line im kurzen M18-Kunststoffgehäuse für Standard-Anwendungen
- 4 Anzeige LEDs für 360° Sichtbarkeit
- Optimiertes Poti-Design für gute Sichtbarkeit der Bedienelemente in der Applikation
- Universelle Nutzung für verschiedene Betriebsspannungen

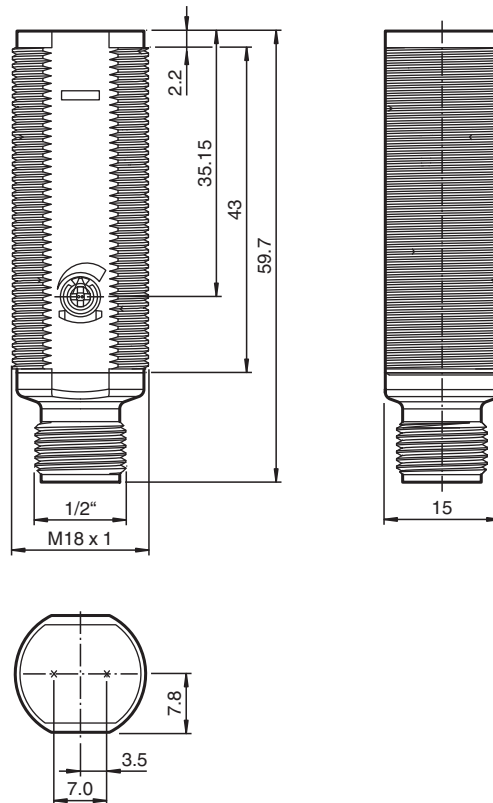
Reflexionslichttaster energetisch, Gewindebauform M18, Kunststoffgehäuse, Lichtaustritt frontal, Tastweite 200 mm, Rotlicht, Dunkelschaltung, AC/DC-Version, NPN-FET-Ausgang, Micro-Stecker



### 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.

## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Tastbereich	20 ... 200 mm einstellbar
Tastbereich max.	0 ... 200 mm
Referenzobjekt	100 mm x 100 mm Kodak weiss
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht , 640 nm
Lichtfleckdurchmesser	ca. 15 mm bei 200 mm
Öffnungswinkel	ca. 2 °
Lichtaustritt	frontal
Fremdlichtgrenze	30000 Lux ; gemäß EN 60947-5-2:2007
Hysterese	H < 15 %
Mitgeliefertes Zubehör	Montagehilfen

### Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige	LED grün, statisch leuchtend Power on
Funktionsanzeige	LED gelb: leuchtet bei erkanntem Objekt ; blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve
Bedienelemente	Empfindlichkeitseinsteller

### Elektrische Daten

Betriebsspannung	$U_B$	20 ... 250 V AC/DC
Leerlaufstrom	$I_0$	< 2,5 mA

### Ausgang

Schaltungsart	dunkelschaltend
Signal Ausgang	N-Kanal MOSFET, kurzschlussfest

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-10 Ausgabedatum: 2020-12-10 Dateiname: 199808\_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

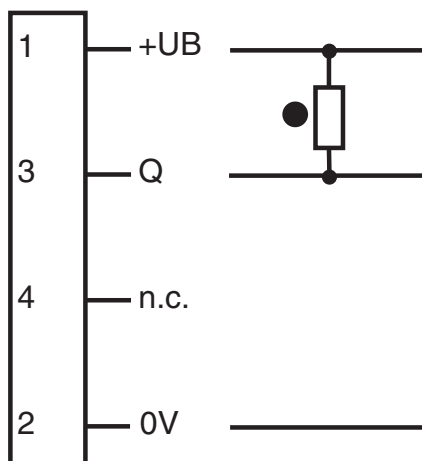
 Deutschland: +49 621 776 1111  
 fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

## Technische Daten

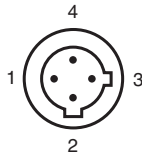
Schaltspannung		max. 250 V AC/DC
Schaltstrom		max. 200 mA
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 3,5$ V AC/DC
Schaltfrequenz	$f$	50 Hz
Ansprechzeit		$\leq 10$ ms
<b>Konformität</b>		
Produktnorm		EN 60947-5-2
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
Normen		UL 508
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
EAC-Konformität		TR CU 020/2011 TR CU 004/2011
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)
Zulassungen		CE
<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

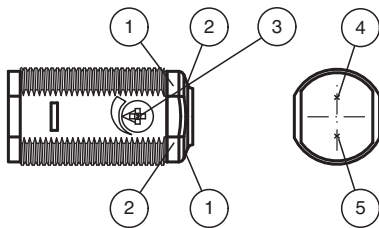
## Anschlussbelegung



### Adernfarben

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

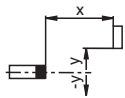
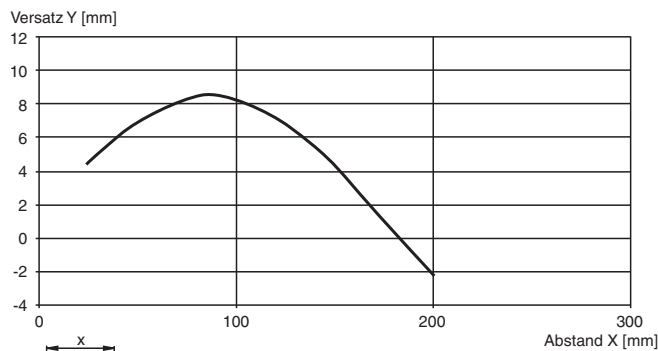
## Aufbau

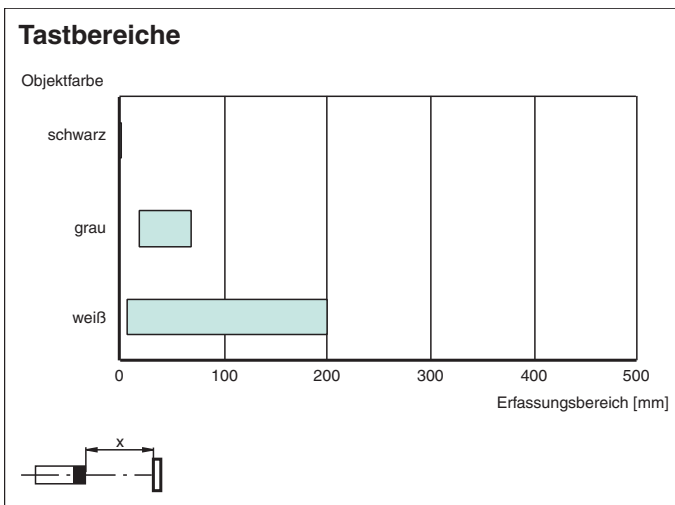
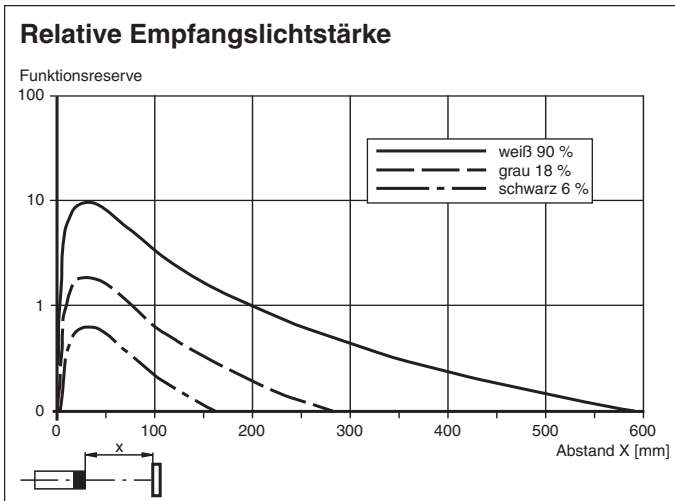


1	Betriebsanzeige	grün
2	Signalanzeige	gelb
3	Empfindlichkeitseinsteller	
4	Sender	
5	Empfänger	

## Kennlinie

### Charakteristische Ansprechkurve








## 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

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-10 Ausgabedatum: 2020-12-10 Dateiname: 199808\_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

 **PEPPERL+FUCHS**

## Zubehör

	<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

## 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