

Reflexionslichttaster, energetisch

GLK18-8-450/59/161/166



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

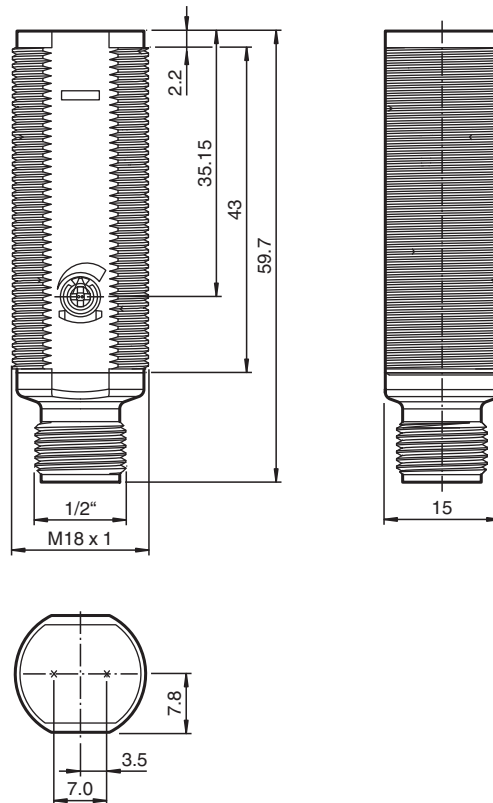
Reflexionslichttaster energetisch, Gewindebauform M18, Kunststoffgehäuse, Lichtaustritt frontal, Tastweite 450 mm, Rotlicht, Dunkelschaltung, AC/DC-Version, NPN-FET-Ausgang, Micro-Stecker



Funktion

Einen Beitrag zur Wirtschaftlichkeit von Maschinen und Anlagen leistet die Sensoren der Familie GLV/GLK18. Die Gehäusebauform im M18-Kunststoff-Gehäuse, die Anschlusstechnik 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	50 ... 450 mm einstellbar
Tastbereich max.	0 ... 450 mm
Referenzobjekt	100 mm x 100 mm Kodak weiss
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht , 640 nm
Lichtfleckdurchmesser	ca. 15 mm bei 400 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

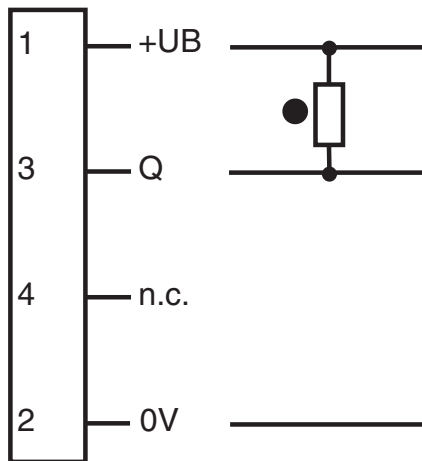
Veröffentlichungsdatum: 2020-12-10 Ausgabedatum: 2020-12-10 Dateiname: 199816_ger.pdf

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

Technische Daten

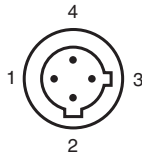
Schaltspannung		max. 250 V AC/DC
Schaltstrom		max. 200 mA
Spannungsfall	U_d	$\leq 3,5$ V AC/DC
Schaltfrequenz	f	50 Hz
Ansprechzeit		≤ 10 ms
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		UL 508
Zulassungen und Zertifikate		
EAC-Konformität		TR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

Anschlussbelegung



- = Hellschaltung
● = Dunkelschaltung

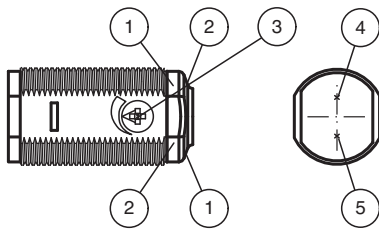
Anschlussbelegung



Adernfarben

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

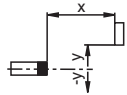
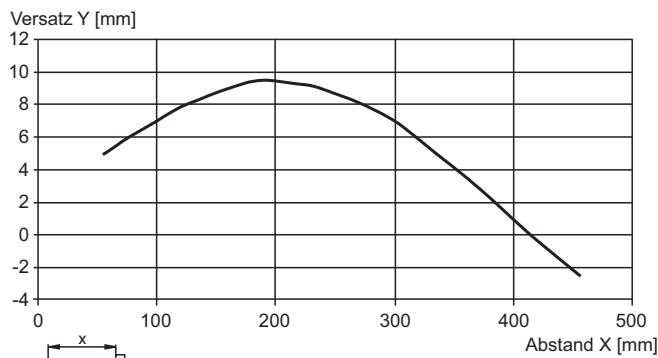
Aufbau

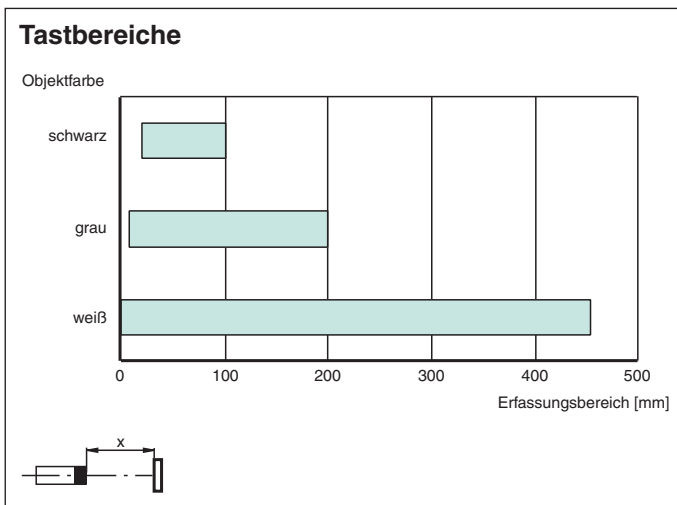
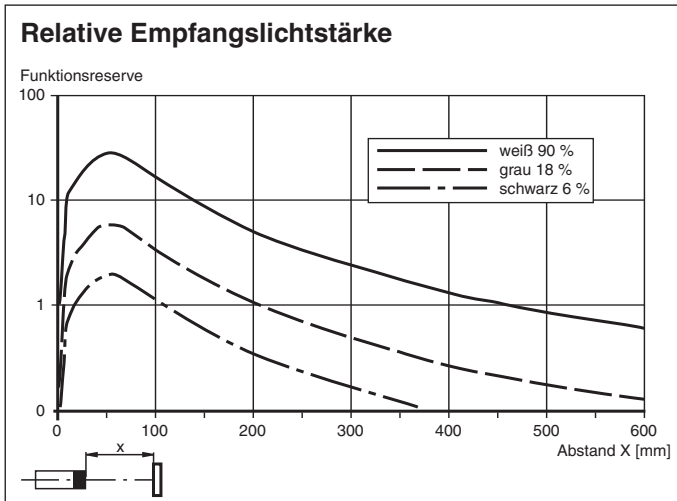


1	Betriebsanzeige	grün
2	Signalanzeige	gelb
3	Empfindlichkeitseinsteller	
4	Sender	
5	Empfänger	

Kennlinie

Charakteristische Ansprechkurve







Anwendung



Zubehör

	CPZ18B03	Montagehilfe mit Taumeleinrichtung
	BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-10 Ausgabedatum: 2020-12-10 Dateiname: 199816_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

	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

Zubehör

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter 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