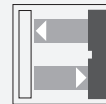




Reflexionslichttaster, energetisch GLK18-8-200-S/25/161/166



- Kurze Bauform im M18-Kunststoffgehäuse
- Version mit Lichtaustritt seitlich
- 4 Anzeige LEDs für 360° Sichtbarkeit
- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis
- Optimiertes Poti-Design für gute Sichtbarkeit der Bedienelemente in der Applikation
- Universelle Nutzung für verschiedene Betriebsspannungen

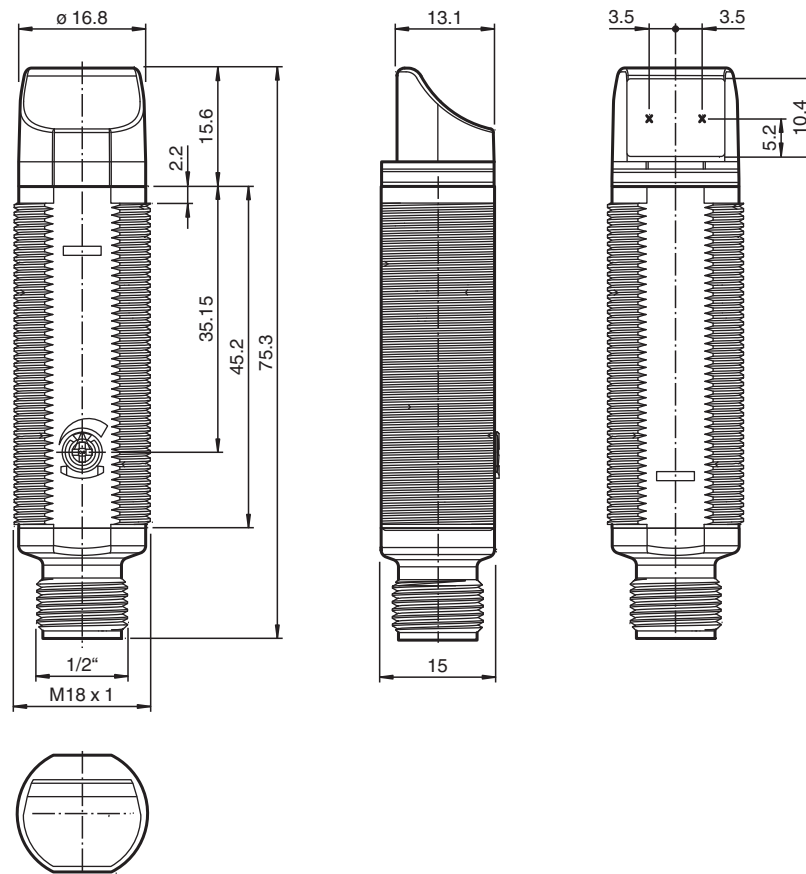
Reflexionslichttaster energetisch, Gewindebauform M18, Kunststoffgehäuse, Lichtaustritt seitlich, Tastweite 200 mm, Rotlicht, Hellschaltung, AC/DC-Version, NPN-FET-Ausgang, Micro-Stecker



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.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| Tastbereich | 50 ... 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. 4 ° |
| Lichtaustritt | seitlich |
| 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 | hellschaltend |
| Signalausgang | N-Kanal MOSFET, kurzschlussfest |

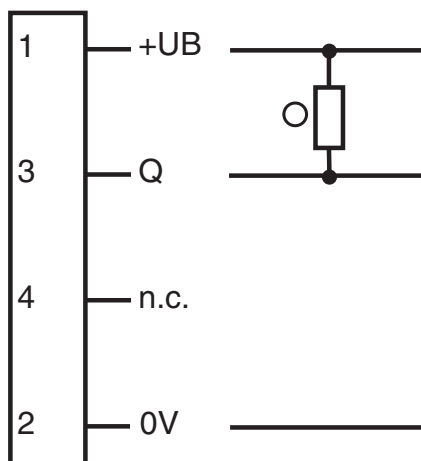
Veröffentlichungsdatum: 2020-12-10 Ausgabedatum: 2020-12-10 Dateiname: 199806_ger.pdf

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

Technische Daten

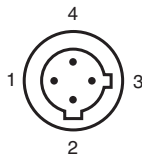
| | | |
|-------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltspannung | | max. 250 V AC/DC |
| Schaltstrom | | max. 200 mA |
| Spannungsfall | U_d | $\leq 3,5$ V AC/DC |
| Schaltfrequenz | f | 50 Hz |
| 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

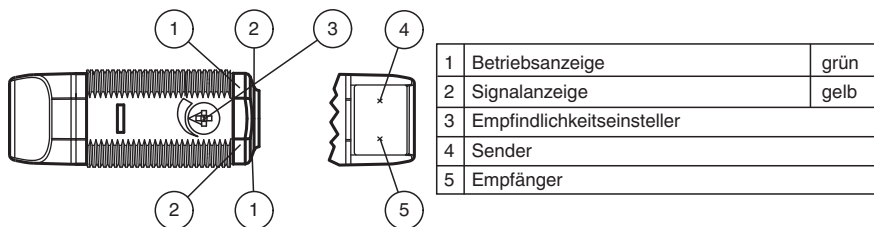
Anschlussbelegung



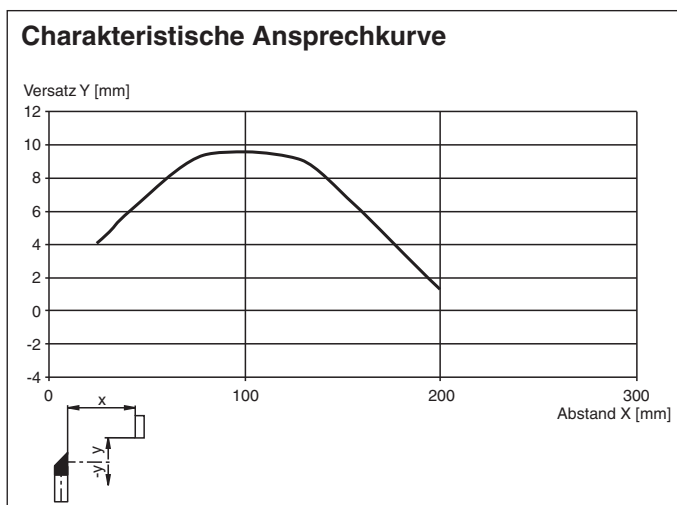
Adernfarben

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

Aufbau



Kennlinie



Veröffentlichungsdatum: 2020-12-10 Ausgabedatum: 2020-12-10 Dateiname: 199806_ger.pdf

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

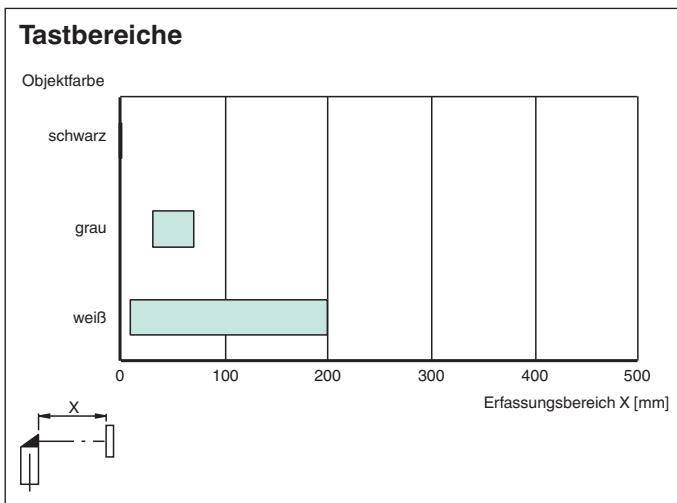
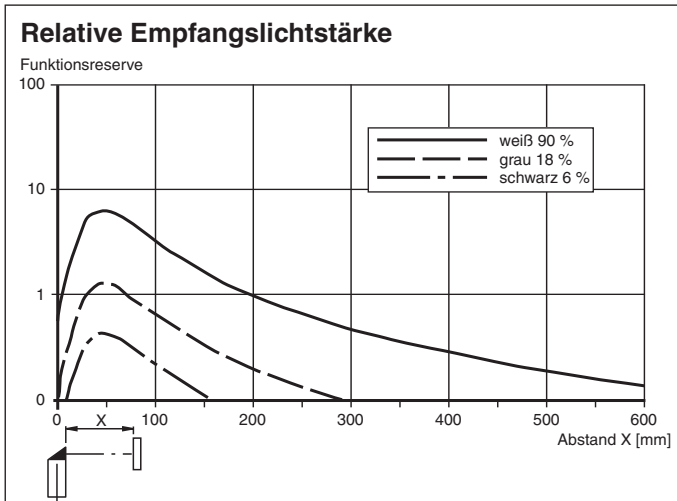
Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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



Anwendung



Zubehör

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
|  | CPZ18B03 | Montagehilfe mit Taumeleinrichtung |
|  | BF 18 | Befestigungsflansch, 18 mm |

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-10 Ausgabedatum: 2020-12-10 Dateiname: 199806_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