

# Reflexionslichttaster, energetisch

## GLV18-8-200/115/120



- 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
- Version mit Lichtaustritt frontal
- Gleichspannungsversion

Reflexionslichttaster energetisch, Gewindebauform M18, Kunststoffgehäuse, Lichtaustritt frontal, Tastweite 200 mm, Rotlicht, Hell-/Dunkelschaltung, DC-Version, 2 PNP-Ausgänge, Festkabel



### 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

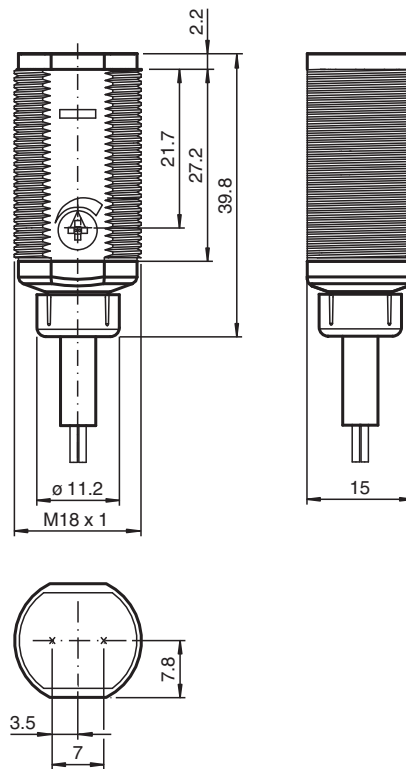
Lager- und Fördertechnik:

- 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                 |  |
|----------------------------------|--|
| 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                    | frontal  |
| Fremdlichtgrenze                 | 30000 Lux  |
| Hysterese                        | H < 15 %   |
| Kenndaten funktionale Sicherheit |  |
| MTTF <sub>d</sub>                | 920 a  |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> ) | 20 a   |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)        | 0 %  |
| 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 <sub>B</sub> 10 ... 30 V DC  |
| Leerlaufstrom                    | I <sub>0</sub> < 20 mA   |
| Ausgang                          |  |

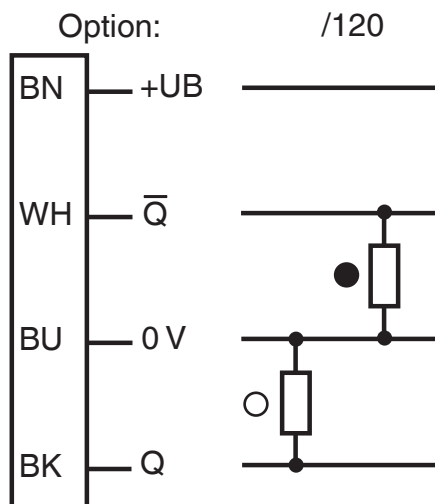
Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 188574\_ger.pdf

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

## Technische Daten

|                                    |   |                 |
|------------------------------------|---|-----------------|
| Schaltungsart                      | hell-/dunkelschaltend   |                 |
| Signalausgang                      | 2 PNP, antivalent, kurzschlussfest, offene Kollektoren  |                 |
| Schaltspannung                     | max. 30 V DC  |                 |
| Schaltstrom                        | max. 100 mA   |                 |
| Spannungsfall                      | $U_d$   | $\leq 1,5$ V DC |
| Schaltfrequenz                     | f   | 500 Hz          |
| Ansprechzeit                       | $\leq 1$ ms   |                 |
| <b>Konformität</b>                 |   |                 |
| Produktnorm                        | EN 60947-5-2  |                 |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b> |   |                 |
| Schutzklasse                       | II, Bemessungsisolationsspannung $\leq 50$ V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1   |                 |
| UL-Zulassung                       | cULus Listed, Class 2 Power Source  |                 |
| CCC-Zulassung                      | Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |                 |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>        |   |                 |
| Umgebungstemperatur                | -25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)  |                 |
| Lagertemperatur                    | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)  |                 |
| <b>Mechanische Daten</b>           |   |                 |
| Schutzart                          | IP67  |                 |
| Anschluss                          | Festkabel 2 m   |                 |
| Material                           |   |                 |
| Gehäuse                            | PC  |                 |
| Lichtaustritt                      | PMMA  |                 |
| Kabel                              | PVC   |                 |
| Masse                              | ca. 75 g  |                 |

## Anschlussbelegung

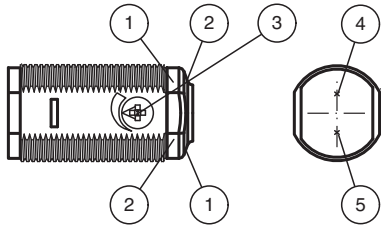


- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 188574\_ger.pdf

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

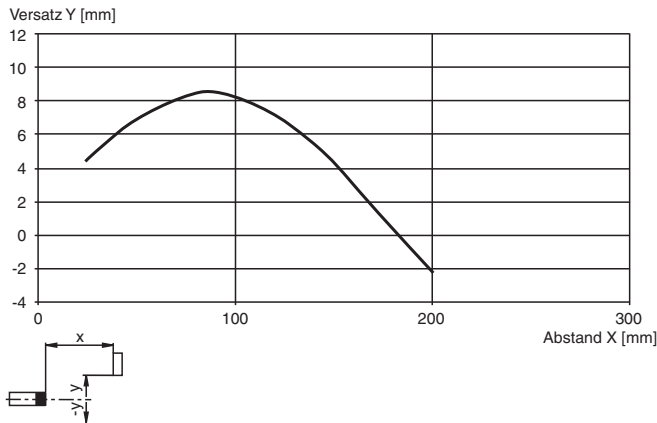
**Aufbau**



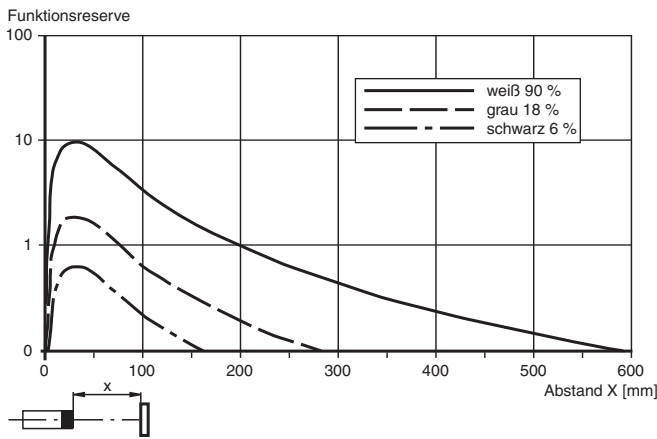
|   |                            |      |
|---|----------------------------|------|
| 1 | Betriebsanzeige            | grün |
| 2 | Signalanzeige              | gelb |
| 3 | Empfindlichkeitseinsteller |      |
| 4 | Sender                     |      |
| 5 | Empfänger                  |      |

**Kennlinie**

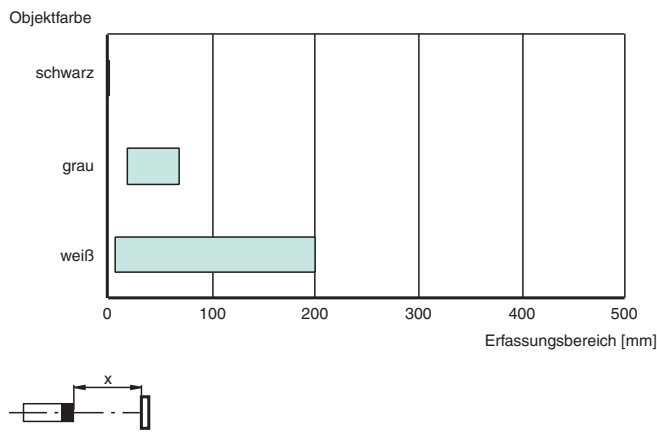
**Charakteristische Ansprechkurve**



**Relative Empfangslichtstärke**



**Tastbereiche**



Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 188574\_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

|   |                 |   |
|---|-----------------|---|
|  | <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 |