



### Bestellbezeichnung

#### GLV18-55/73/120

Reflexions-Lichtschanke  
mit Kunststoffstecker M12 x 1, 4-polig

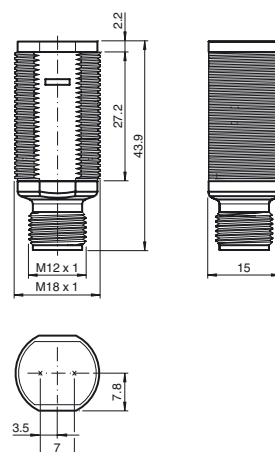
### Merkmale

- 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
- Version mit Lichtaustritt frontal
- Gleichspannungsversion

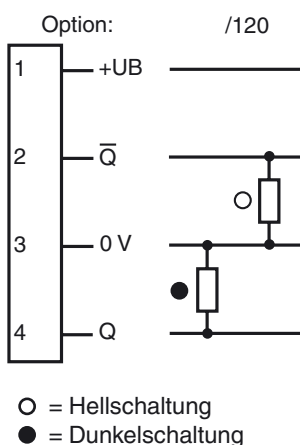
### Produktinformation

Einen Beitrag zur Wirtschaftlichkeit von Maschinen und Anlagen leisten die Sensoren der Familie GLV/GLK18. Die Gehäusebauform im M18-Kunststoff-Gehäuse, die Anschlusstechnik und die 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.

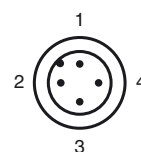
### Abmessungen



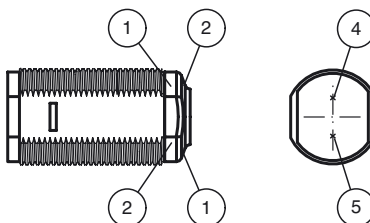
### Elektrischer Anschluss



### Pinbelegung



### Anzeigen/Bedienelemente



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

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Betriebsreichweite    | 0 ... 4 m                  |
| Reflektorabstand      | 0,05 ... 4 m               |
| Grenzreichweite       | 5,5 m                      |
| Referenzobjekt        | Reflektor C110-2           |
| Lichtsender           | LED                        |
| Lichtart              | rot, Wechsellicht , 640 nm |
| Lichtfleckdurchmesser | ca. 200 mm bei 5,5 m       |
| Öffnungswinkel        | ca. 2 °                    |
| Lichtaustritt         | frontal                    |
| Fremdlichtgrenze      | 30000 Lux                  |

**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 Empfang des Sendestrahl; blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve; aus bei Strahlunterbrechung |

**Elektrische Daten**

|                  |                |                |
|------------------|----------------|----------------|
| Betriebsspannung | U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V DC |
| Leerlaufstrom    | I <sub>0</sub> | < 20 mA        |

**Ausgang**

|                |                                                        |            |
|----------------|--------------------------------------------------------|------------|
| Schaltungsart  | hell-/dunkelschaltend                                  |            |
| Signalausgang  | 2 PNP, antivalent, kurzschlussfest, offene Kollektoren |            |
| Schaltspannung | max. 30 V DC                                           |            |
| Schaltstrom    | max. 100 mA                                            |            |
| Spannungsfall  | U <sub>d</sub>                                         | ≤ 1,5 V DC |
| Schaltfrequenz | f                                                      | 500 Hz     |
| Ansprechzeit   | ≤ 1 ms                                                 |            |

**Umgebungsbedingungen**

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F) |
| Lagertemperatur     | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |

**Mechanische Daten**

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Schutzart     | IP67                           |
| Anschluss     | Gerätestecker M12 x 1, 4-polig |
| Material      |                                |
| Gehäuse       | PC                             |
| Lichtaustritt | PMMA                           |
| Stecker       | Kunststoff                     |
| Masse         | ca. 10 g                       |

**Normen- und Richtlinienkonformität**

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Normenkonformität |                                         |
| Produktnorm       | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |

**Zulassungen und Zertifikate**

|               |                                                                                                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzklasse  | II, Bemessungsisolationsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1                                                |
| UL-Zulassung  | cULus Listed, Class 2 Power Source                                                                                                     |
| CCC-Zulassung | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |

**Zubehör****CPZ18B03**

Montagehilfe mit Taumeleinrichtung

**BF 18**

Befestigungsflansch, 18 mm

**BF 18-F**

Befestigungsflansch mit Festanschlag, 18 mm

**BF 5-30**

Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser

**V1-G-2M-PUR**

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

**V1-W-2M-PUR**

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

## Kurven/Diagramme

