

Technisches Datenblatt Kunststoff-Lichtleiter Einweg

Art.-Nr.: 50152665

KF-L-100MLF-02

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Hinweise
- Weitere Informationen



Abbildung kann abweichen

Technische Daten

Basisdaten

| | |
|------------------|--------------------------|
| Serie | KF |
| Funktionsprinzip | Einweg-Prinzip |
| Geräteart | Sende- und Empfangsfaser |
| Einsatzgebiet | Allgemeine Anwendungen |

Sonderausführung

| | |
|------------------|------------------|
| Sonderausführung | Flächenerkennung |
|------------------|------------------|

Optische Daten

| | |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Lichtstrahlaustritt | seitlich |
| Faserkern | Gemischte Faseranordnung Mehrfaserkern |
| Werkstoff Faserkern | Kunststoff |
| aktiver Faserdurchmesser | 0,265 mm x 32 St. |
| Reichweite mit LV461 | 0 ... 300 mm |
| Reichweite mit LV462 | 0 ... 440 mm |
| Reichweite mit LV463 | 0 ... 440 mm |
| Reichweite mit LV463.XV | 0 ... 440 mm |
| Reichweite mit LV463.XR | 0 ... 440 mm |
| Reichweite mit LV463I.XR | 0 ... 440 mm |

Messdaten

| | |
|-----------------------------|--------|
| Minimaler Objektdurchmesser | 3,5 mm |
|-----------------------------|--------|

Mechanische Daten

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Bauform | kubisch |
| Außendurchmesser | 2,8 mm |
| Werkstoff Kopf | Zink |
| Art | Kunststoff-Lichtleiter (KF) |
| Faserlänge | 220 mm |
| Lichtfeldbreite | 100 mm |
| Werkstoff Fasermantel | PE |
| Befestigung des Tastkopfes | 2 x Ø 4,1 mm |
| kleinster Biegeradius (bewegt) | R60 |
| Verlegung | standard |
| Dämpfung bei $\lambda = 650\text{nm}$ | 210 dB/km |

Umgebungsdaten

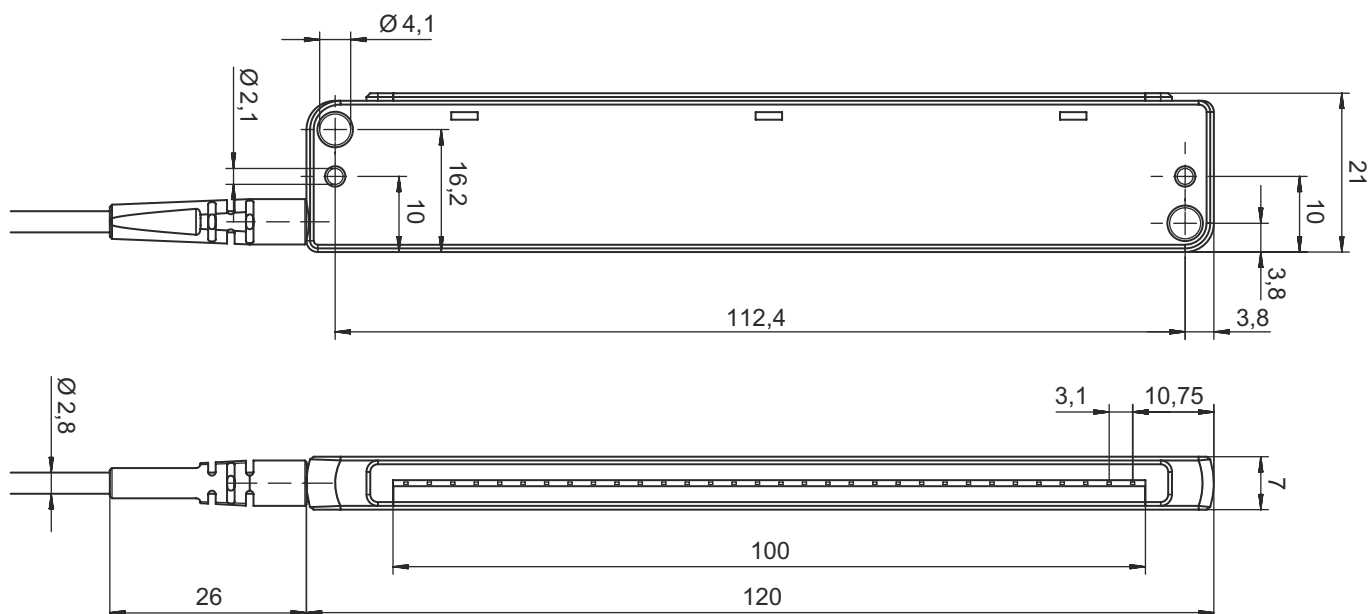
| | |
|-----------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -55 ... 70 °C |
|-----------------------------|---------------|

Klassifikation

| | |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 90011090 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270905 |
| ECLASS 8.0 | 27270905 |
| ECLASS 9.0 | 27270905 |
| ECLASS 10.0 | 27270905 |
| ECLASS 11.0 | 27273606 |
| ECLASS 12.0 | 27273606 |
| ECLASS 13.0 | 27273606 |
| ECLASS 14.0 | 27273606 |
| ECLASS 15.0 | 27273606 |
| ETIM 5.0 | EC002651 |
| ETIM 6.0 | EC002651 |
| ETIM 7.0 | EC002651 |
| ETIM 8.0 | EC002651 |
| ETIM 9.0 | EC002651 |
| ETIM 10.0 | EC002651 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Hinweise



Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!



- ⚠ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- ⚠ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ⚠ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

Weitere Informationen

- Passende Produkte zum Betrieb dieses Lichtleiters sind die Lichtleiterverstärker LV461, LV462B sowie LV463, LV463.XV und LV463.XR.
- Die maximale Reichweite wird durch die Länge der Lichtleiter begrenzt.
- Reichweite gemessen auf weißes Objekt (90% Remission) mit folgenden Einstellungen am Lichtleiterverstärker:
 - max. Ansprechzeit
 - max. Verstärkung
 - min. Schaltschwelle