

Technisches Datenblatt Kunststoff-Lichtleiter Einweg

Art.-Nr.: 50141253

KFX-L-10MLD-20

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Hinweise
- Weitere Informationen
- Zubehör



Abbildung kann abweichen

Technische Daten

Basisdaten

| | |
|------------------|--------------------------|
| Serie | KFX |
| 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 16 St. |
| Reichweite mit LV461 | 0 ... 150 mm |
| Reichweite mit LV462 | 0 ... 260 mm |
| Reichweite mit LV463 | 0 ... 450 mm |
| Reichweite mit LV463.XV | 0 ... 675 mm |
| Reichweite mit LV463.XR | 0 ... 810 mm |
| Reichweite mit LV463I.XR | 0 ... 1.250 mm |

Messdaten

| | |
|-----------------------------|------|
| Minimaler Objektdurchmesser | 1 mm |
|-----------------------------|------|

Mechanische Daten

| | |
|---------------------------------------|--|
| Bauform | kubisch |
| Außendurchmesser | 2,2 mm |
| Nettogewicht | 27 g |
| Werkstoff Kopf | Kunststoff |
| Art | Kunststoff-Lichtleiter mit Knickschutz (KFX) |
| Faserlänge | 2.000 mm |
| Lichtfeldbreite | 4,24 mm |
| Werkstoff Fasermantel | PE |
| Befestigung des Tastkopfes | 2 x M2 |
| kleinster Biegeradius (bewegt) | R25 |
| Verlegung | standard |
| Dämpfung bei $\lambda = 650\text{nm}$ | 210 dB/km |

Umgebungsdaten

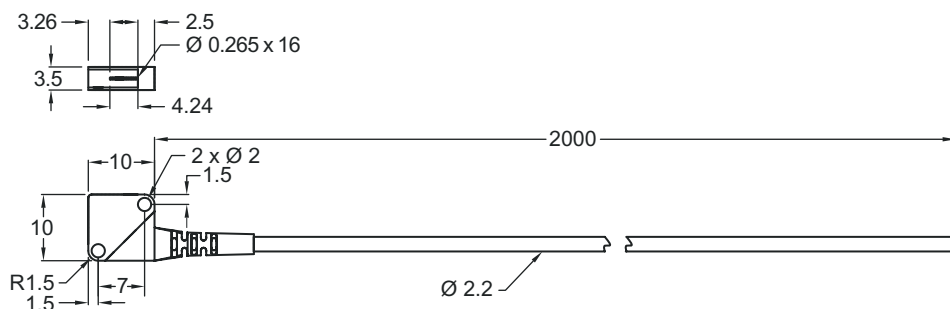
| | |
|-----------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -55 ... 70 °C |
|-----------------------------|---------------|

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!



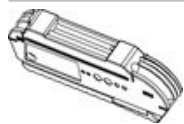
- ☞ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- ☞ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ☞ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

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

Zubehör


Allgemein

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|-------------|-------------|----------|-----------------------|
|  | 50117785 ** | KLC-4530 | Werkzeug | Art: Schneidewerkzeug |

** im Lieferumfang enthalten

Zubehör



| Hinweis | |
|--|--|
|  | 🔗 Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite. |