

Technisches Datenblatt Kunststoff-Lichtleiter Einweg

Art.-Nr.: 50117745

KF-LW-FU57-20

Inhalt

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



Abbildung kann abweichen

Technische Daten

Basisdaten

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

Optische Daten

| | |
|--------------------------|--------------|
| Lichtstrahlaustritt | seitlich |
| Faserkern | Einfaserkern |
| Werkstoff Faserkern | Kunststoff |
| aktiver Faserdurchmesser | 0,5 mm |
| Reichweite mit LV461 | 0 ... 50 mm |
| Reichweite mit LV462 | 0 ... 85 mm |
| Reichweite mit LV463 | 0 ... 190 mm |
| Reichweite mit LV463.XV | 0 ... 285 mm |
| Reichweite mit LV463.XR | 0 ... 340 mm |
| Reichweite mit LV463I.XR | 0 ... 515 mm |

Messdaten

| | |
|-----------------------------|--------|
| Minimaler Objektdurchmesser | 0,1 mm |
|-----------------------------|--------|

Mechanische Daten

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Bauform | kubisch |
| Außendurchmesser | 1 mm |
| Nettogewicht | 17 g |
| Werkstoff Kopf | Edelstahl |
| Art | Kunststoff-Lichtleiter (KF) |
| Faserlänge | 2.000 mm |
| Werkstoff Fasermantel | PE |
| Befestigung des Tastkopfes | 2 x Ø 2,1 mm |
| kleinster Biegeradius (bewegt) | R1 |
| Verlegung | hochflexibel |
| Dämpfung bei $\lambda = 650\text{nm}$ | 210 dB/km |

Umgebungsdaten

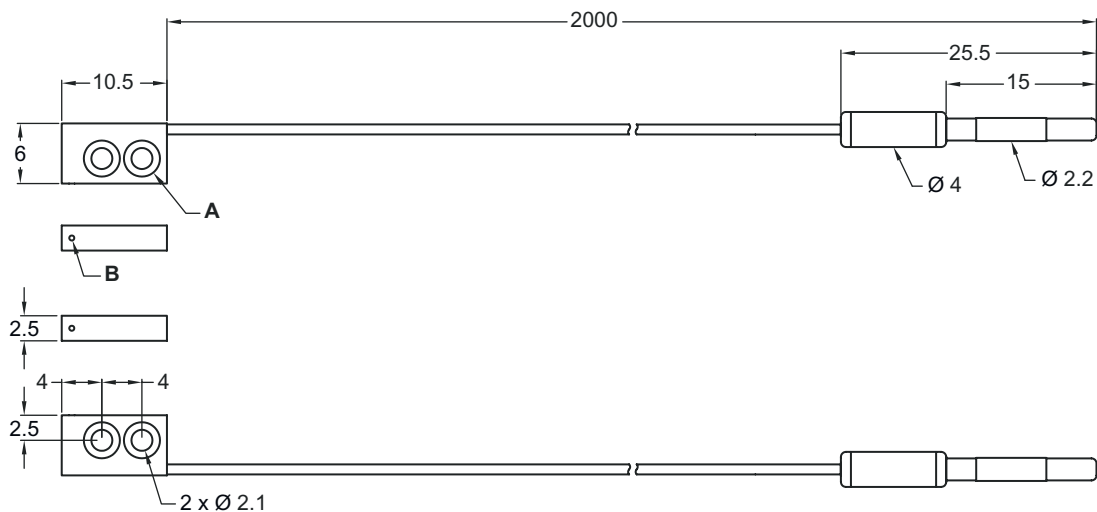
| | |
|-----------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -40 ... 70 °C |
|-----------------------------|---------------|

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 |
| ECLASS 16.0 | 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 |
| UNSPSC 26.08 | 41112103 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



- A 2 x Ø 3,6 (Montagebohrung)
 B Ø 0,5 mm Kunststofffaserkern x 1 St.

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 |
|--|-------------|--------------|---------------|--|
|  | 50135984 | KF-PT-SS-619 | Schutzgehäuse | Art des Artikels: Schutzschlauch für den mechanischen Schutz von Kunststoff-Lichtleitern Geeignet für: Kunststoff-Lichtleiter Außendurchmesser: 4,6 mm Innendurchmesser: 3 mm Werkstoff: Edelstahl |
|  | 50117785 ** | KLC-4530 | Werkzeug | Art: Schneidewerkzeug |

** im Lieferumfang enthalten

Hinweis



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