

## Technisches Datenblatt

### Kunststoff-Lichtleiter Taster

Art.-Nr.: 50117737

KF-ETE-220



Abbildung kann abweichen

#### Inhalt

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

# Technische Daten

## Basisdaten

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Serie            | KF                         |
| Funktionsprinzip | Tast-Prinzip               |
| Einsatzgebiet    | Hochgenaue Objekterkennung |

## Optische Daten

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Lichtstrahlaustritt      | frontseitig  |
| Faserkern                | Einfaserkern |
| Werkstoff Faserkern      | Kunststoff   |
| aktiver Faserdurchmesser | 0,25 mm      |
| Reichweite mit LV461     | 0 ... 3 mm   |
| Reichweite mit LV462     | 0 ... 5 mm   |
| Reichweite mit LV463     | 0 ... 8 mm   |
| Reichweite mit LV463.XV  | 0 ... 12 mm  |
| Reichweite mit LV463.XR  | 0 ... 15 mm  |
| Reichweite mit LV463I.XR | 0 ... 25 mm  |

## Messdaten

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Minimaler Objektdurchmesser | 0,05 mm |
|-----------------------------|---------|

## Mechanische Daten

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Bauform                                | zylindrisch                 |
| Außendurchmesser                       | 1 mm                        |
| Nettogewicht                           | 15 g                        |
| Werkstoff Kopf                         | Edelstahl                   |
| Art                                    | Kunststoff-Lichtleiter (KF) |
| Faserlänge                             | 2.000 mm                    |
| Werkstoff Fasermantel                  | PE                          |
| Befestigung des Tastkopfes             | Ø 2 mm                      |
| kleinster Biegeradius (bewegt)         | R10                         |
| Hülsenlänge am Lichtaustritt           | 15 mm                       |
| Metrisches Gewinde an Lichtleiterhülse | Nein                        |
| Verlegung                              | standard                    |
| Dämpfung bei $\lambda = 650\text{nm}$  | 210 dB/km                   |

## Umgebungsdaten

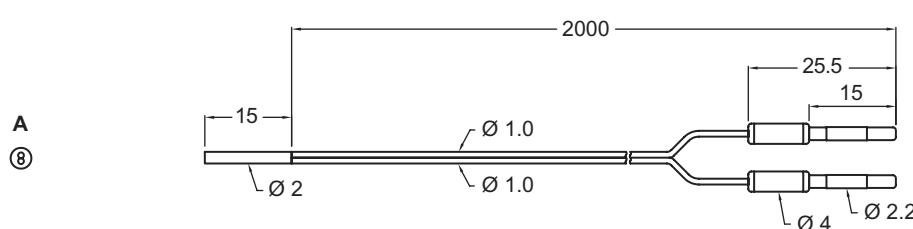
|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -55 ... 70 °C |
|-----------------------------|---------------|

## Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 90011090 |
| ECCLASS 5.1.4   | 27270905 |
| ECCLASS 8.0     | 27270905 |
| ECCLASS 9.0     | 27270905 |
| ECCLASS 10.0    | 27270905 |
| ECCLASS 11.0    | 27273606 |
| ECCLASS 12.0    | 27273606 |
| ECCLASS 13.0    | 27273606 |
| ECCLASS 14.0    | 27273606 |
| ECCLASS 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



A Ø 0,25 mm Kunststofffaserkern x 2 St.

## Hinweise

|   |   |
|---|---|
|  | <b>Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!</b>   |
|   | <p>⚠ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.</p> <p>⚠ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</p> <p>⚠ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</p> |

## 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<br>Art des Artikels: Schutzschlauch für den mechanischen Schutz von Kunststoff-Lichtleitern<br>Geeignet für: Kunststoff-Lichtleiter<br>Außendurchmesser: 4,6 mm<br>Innendurchmesser: 3 mm<br>Werkstoff: Edelstahl |
|  | 50117785 ** | KLC-4530     | Werkzeug<br>Art: Schneidewerkzeug   |

\*\* im Lieferumfang enthalten

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