

## Technisches Datenblatt Kunststoff-Lichtleiter Taster

Art.-Nr.: 50117729

KF-ET-20MLS-20

### Inhalt

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



Abbildung kann abweichen

## Technische Daten

## Basisdaten

<b>Serie</b>	KF
<b>Funktionsprinzip</b>	Tast-Prinzip
<b>Einsatzgebiet</b>	Allgemeine Anwendungen

## Sonderausführung

<b>Sonderausführung</b>	Flächenerkennung
-------------------------	------------------

## Optische Daten

<b>Lichtstrahlaustritt</b>	frontseitig
<b>Faserkern</b>	Gemischte Faseranordnung Mehrfaserkern
<b>Werkstoff Faserkern</b>	Kunststoff
<b>aktiver Faserdurchmesser</b>	0,265 mm x 16 St.
<b>Reichweite mit LV461</b>	0 ... 70 mm
<b>Reichweite mit LV462</b>	0 ... 120 mm
<b>Reichweite mit LV463</b>	0 ... 210 mm
<b>Reichweite mit LV463.XV</b>	0 ... 315 mm
<b>Reichweite mit LV463.XR</b>	0 ... 380 mm
<b>Reichweite mit LV463L.XR</b>	0 ... 570 mm

## Messdaten

<b>Minimaler Objektdurchmesser</b>	1 mm
------------------------------------	------

## Mechanische Daten

<b>Bauform</b>	kubisch
<b>Außendurchmesser</b>	2,2 mm
<b>Nettogewicht</b>	34 g
<b>Werkstoff Kopf</b>	Metall
<b>Art</b>	Kunststoff-Lichtleiter (KF)
<b>Faserlänge</b>	2.000 mm
<b>Lichtfeldbreite</b>	11 mm
<b>Werkstoff Fasermantel</b>	PE
<b>Befestigung des Tastkopfes</b>	3 x M3
<b>kleinster Biegeradius (bewegt)</b>	R25
<b>Verlegung</b>	standard
<b>Dämpfung bei <math>\lambda = 650\text{nm}</math></b>	210 dB/km

## Umgebungsdaten

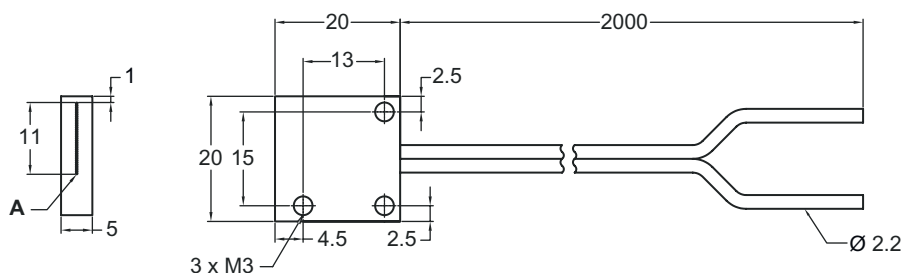
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-55 ... 70 °C
------------------------------------	---------------

## Klassifikation

<b>Zolltarifnummer</b>	90011090
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270905
<b>ECLASS 8.0</b>	27270905
<b>ECLASS 9.0</b>	27270905
<b>ECLASS 10.0</b>	27270905
<b>ECLASS 11.0</b>	27273606
<b>ECLASS 12.0</b>	27273606
<b>ECLASS 13.0</b>	27273606
<b>ECLASS 14.0</b>	27273606
<b>ECLASS 15.0</b>	27273606
<b>ETIM 5.0</b>	EC002651
<b>ETIM 6.0</b>	EC002651
<b>ETIM 7.0</b>	EC002651
<b>ETIM 8.0</b>	EC002651
<b>ETIM 9.0</b>	EC002651
<b>ETIM 10.0</b>	EC002651

# Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



A 0,265 mm x 16 St. Sender  
0,265 mm x 16 St. Empfänger

## 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.