

## Technisches Datenblatt

### Kunststoff-Lichtleiter Einweg

Art.-Nr.: 50117778

KFX-L-20ML-20

#### Inhalt

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



Abbildung kann abweichen

# Technische Daten

## Basisdaten

Serie	KFX
Funktionsprinzip	Einweg-Prinzip
Geräteart	Senden- und Empfangsfaser
Einsatzgebiet	Allgemeine Anwendungen

## Sonderausführung

Sonderausführung	Flächenerkennung
------------------	------------------

## Optische Daten

Lichtstrahlaustritt	frontseitig
Faserkern	Gemischte Faseranordnung
	Mehrkernekern
Werkstoff Faserkern	Kunststoff
aktiver Faserdurchmesser	0,265 mm x 16 St.
Reichweite mit LV461	0 ... 350 mm
Reichweite mit LV462	0 ... 600 mm
Reichweite mit LV463	0 ... 1.050 mm
Reichweite mit LV463.XV	0 ... 1.575 mm
Reichweite mit LV463.XR	0 ... 1.900 mm
Reichweite mit LV463I.XR	0 ... 2.850 mm

## Messdaten

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

## Mechanische Daten

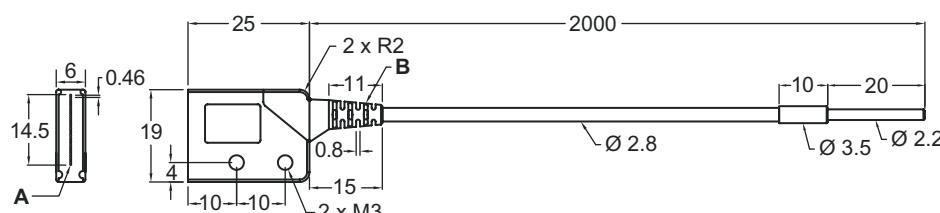
Bauform	kubisch
Außendurchmesser	2,8 mm
Nettogewicht	35 g
Werkstoff Kopf	Kunststoff
Art	Kunststoff-Lichtleiter mit Knickschutz (KFX)
Faserlänge	2.000 mm
Lichtfeldbreite	14,5 mm
Werkstoff Fasermantel	PE
Befestigung des Tastkopfes	2 x M3
kleinster Biegeradius (bewegt)	R60
Verlegung	standard
Dämpfung bei $\lambda = 650\text{nm}$	210 dB/km

## Umgebungsdaten

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



A Ø 0,265 mm Kunststofffaserkern x 32 St.

B Knickschutz, PVC

## 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
	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.