

## Technisches Datenblatt

### Kunststoff-Lichtleiter Taster

Art.-Nr.: 50117762

KFX-ETD-320-Q



Abbildung kann abweichen

#### Inhalt

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

# Technische Daten

## Basisdaten

Serie	KFX
Funktionsprinzip	Tast-Prinzip
Einsatzgebiet	Präzise Objekterkennung

## Optische Daten

Lichtstrahlaustritt	frontseitig
Faserkern	Einfaserkern
Werkstoff Faserkern	Kunststoff
aktiver Faserdurchmesser	0,5 mm
Reichweite mit LV461	0 ... 25 mm
Reichweite mit LV462	0 ... 40 mm
Reichweite mit LV463	0 ... 70 mm
Reichweite mit LV463.XV	0 ... 105 mm
Reichweite mit LV463.XR	0 ... 125 mm
Reichweite mit LV463I.XR	0 ... 190 mm

## Messdaten

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

## Mechanische Daten

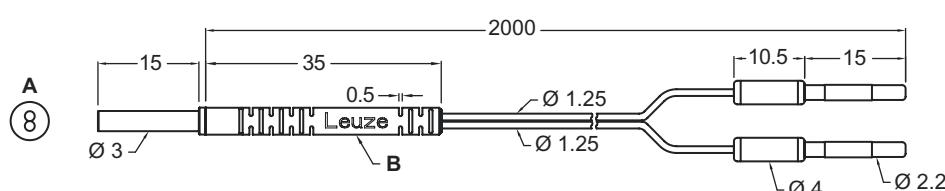
Bauform	zylindrisch
Außendurchmesser	1,25 mm
Nettogewicht	23 g
Werkstoff Kopf	Edelstahl
Art	Kunststoff-Lichtleiter mit Knickschutz (KFX)
Faserlänge	2.000 mm
Werkstoff Fasermantel	PE
Befestigung des Tastkopfes	M3
kleinster Biegeradius (bewegt)	R15
Hülsenlänge am Lichtaustritt	15 mm
Metrisches Gewinde an Lichtleiterhülse	Nein
Verlegung	standard
Dämpfung bei $\lambda = 650\text{nm}$	210 dB/km

## Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-55 ... 70 °C
<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 0,5 mm Kunststofffaserkern x 2 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
	50135984	KF-PT-SS-619	Schutzgehäuse Art des Artikels: Schutzhülle für den mechanischen Schutz von Kunststoff-Lichtleitern Geeignet für: Kunststoff-Lichtleiter Außendurchmesser: 4,6 mm Innendurchmesser: 3 mm Werkstoff: Edelstahl
	50117780	KL-M03	Vorsatzlinse Funktionen: Lichtfleckfokusierung Lichtfleckdurchmesser: 0,5 mm Fokusabstand: 8 mm Art der Befestigung: schraubar
	50117783	KL-M03-1	Vorsatzlinse Funktionen: Lichtfleckfokusierung Lichtfleckdurchmesser: 2 mm Fokusabstand: 8 mm Art der Befestigung: schraubar
	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.
--	--