

## Technisches Datenblatt

### Kunststoff-Lichtleiter Taster

Art.-Nr.: 50117760

KFX-ETD-320

#### Inhalt

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



Abbildung kann abweichen

# Technische Daten

## Basisdaten

Serie	KFX
Funktionsprinzip	Tast-Prinzip
Einsatzgebiet	Präzise Objekterkennung

## Optische Daten

Lichtstrahlaustritt	frontseitig
Faserkern	Einfaserkern
Werkstoff Faserkern	Kunststoff
aktiver Faserdurchmesser	0,25 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

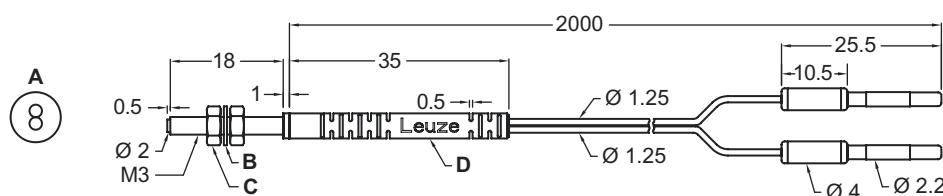
Minimaler Objektdurchmesser	0,1 mm
-----------------------------	--------

## Mechanische Daten

Bauform	zylindrisch
Außendurchmesser	1,25 mm
Nettogewicht	19 g
Werkstoff Kopf	Edelstahl
Art	Kunststoff-Lichtleiter mit Knickschutz (KFX)
Faserlänge	2.000 mm
Werkstoff Fasermantel	PE
Befestigung des Tastkopfes	M3 x 0,5 mm
kleinster Biegeradius (bewegt)	R15
Hülsenlänge am Lichtaustritt	18 mm
Metrisches Gewinde an Lichtleiterhülse	Ja
Verlegung	standard
Dämpfung bei $\lambda = 650\text{nm}$	210 dB/km

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



A Ø 0,5 mm Kunststofffaserkern x 2 St.

D Knickschutz, PVC

B Zahnscheibe Ø 6,4 mm

C Schlüsselweite Ø 5 mm

Dicke 2,2 mm

## 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: Schutzschlauch 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	
	Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.