

## Technisches Datenblatt

### Kunststoff-Lichtleiter Taster

Art.-Nr.: 50117755

KFX-ETA-420



Abbildung kann abweichen

#### Inhalt

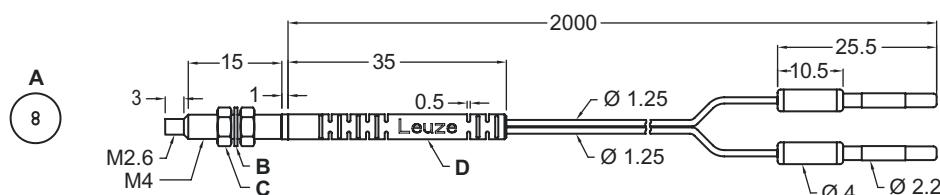
- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Hinweise
- Weitere Informationen
- Zubehör

## Technische Daten

Basisdaten		Umgebungsdaten	
Serie	KFX	Umgebungstemperatur Betrieb	-55 ... 70 °C
Funktionsprinzip	Tast-Prinzip		
Einsatzgebiet	Präzise Objekterkennung		
Optische Daten		Klassifikation	
Lichtstrahlaustritt	frontseitig	Zolltarifnummer	90011090
Faserkern	Einfaserkern	ECLASS 5.1.4	27270905
Werkstoff Faserkern	Kunststoff	ECLASS 8.0	27270905
aktiver Faserdurchmesser	0,25 mm	ECLASS 9.0	27270905
Reichweite mit LV461	0 ... 5 mm	ECLASS 10.0	27270905
Reichweite mit LV462	0 ... 8 mm	ECLASS 11.0	27273606
Reichweite mit LV463	0 ... 14 mm	ECLASS 12.0	27273606
Reichweite mit LV463.XV	0 ... 21 mm	ECLASS 13.0	27273606
Reichweite mit LV463.XR	0 ... 25 mm	ECLASS 14.0	27273606
Reichweite mit LV463.IXR	0 ... 38 mm	ECLASS 15.0	27273606
Messdaten		ETIM 5.0	EC002651
Minimaler Objektdurchmesser	0,05 mm	ETIM 6.0	EC002651
		ETIM 7.0	EC002651
		ETIM 8.0	EC002651
		ETIM 9.0	EC002651
		ETIM 10.0	EC002651
Mechanische Daten			
Bauform	zylindrisch		
Außendurchmesser	1,25 mm		
Werkstoff Kopf	Edelstahl		
Art	Kunststoff-Lichtleiter mit Knickschutz (KFX)		
Faserlänge	2.000 mm		
Werkstoff Fasermantel	PE		
Befestigung des Tastkopfes	M4 x 0,7 mm		
kleinster Biegeradius (bewegt)	R10		
Hülsenlänge am Lichtaustritt	18 mm		
Metrisches Gewinde an Lichtleiter- hülse	Ja		
Verlegung	standard		
Dämpfung bei $\lambda = 650\text{nm}$	210 dB/km		

# Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



- A Ø 0,25 mm Glasfaserkern x 2 St.      D Knickschutz, PVC  
 B Zahnscheibe Ø 8,3 mm  
 C Schlüsselweite Ø 8 mm  
     Dicke 2,3 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: Schutzschauch für den mechanischen Schutz von Kunststoff-Lichtleitern Geeignet für: Kunststoff-Lichtleiter Länge: 1.500 mm Außendurchmesser: 4,6 mm Innendurchmesser: 3 mm Werkstoff: Edelstahl
	50117781 KL-M04	Vorsatzlinse	Lichtfleckdurchmesser: 0,7 mm Fokusabstand: 10 mm Art der Befestigung: schraubar Funktionen: Lichtfleckfokusierung
	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.
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------