

Technisches Datenblatt

Kunststoff-Lichtleiter Taster

Art.-Nr.: 50117765

KFX-ET-20ML-20



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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

Technische Daten

Basisdaten

Serie	KFX
Funktionsprinzip	Tast-Prinzip
Einsatzgebiet	Allgemeine Anwendungen

Sonderausführung

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

Optische Daten

Lichtstrahlaustritt	frontseitig
Faserkern	Mehrfaserkern
Werkstoff Faserkern	Kunststoff
aktiver Faserdurchmesser	0,265 mm x 16 St.
Reichweite mit LV461	0 ... 70 mm
Reichweite mit LV462	0 ... 120 mm
Reichweite mit LV463	0 ... 210 mm
Reichweite mit LV463.XV	0 ... 315 mm
Reichweite mit LV463.XR	0 ... 380 mm
Reichweite mit LV463I.XR	0 ... 570 mm

Messdaten

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

Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Außendurchmesser	2,2 mm
Nettogewicht	33 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)	R25
Verlegung	standard
Dämpfung bei $\lambda = 650\text{nm}$	210 dB/km

Umgebungsdaten

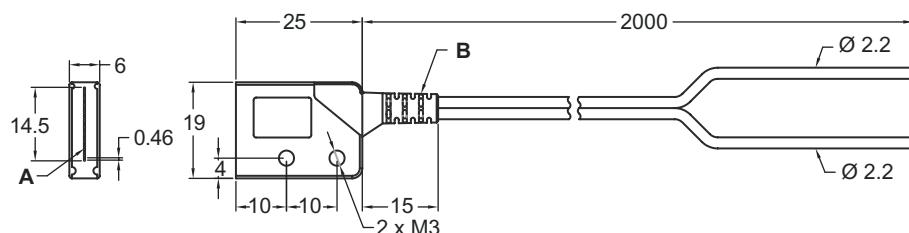
Umgebungstemperatur Betrieb	-55 ... 70 °C
-----------------------------	---------------

Klassifikation

Zolltarifnummer	90011090
ECCLASS 5.1.4	27270905
ECCLASS 8.0	27270905
ECCLASS 9.0	27270905
ECCLASS 10.0	27270905
ECCLASS 11.0	27273606
ECCLASS 12.0	27273606
ECCLASS 13.0	27273606
ECCLASS 14.0	27273606
ECCLASS 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 0,265 mm x 16 St. Sender
0,265 mm x 16 St. Empfänger
B Knickschutz, PVC

Hinweise

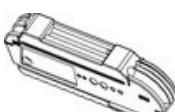
	Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!
	<p>Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.</p> <p>Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</p> <p>Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</p>

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
	50117785 **	KLC-4530	Werkzeug Art: Schneidewerkzeug

** im Lieferumfang enthalten

Hinweis	
	<p>Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.</p>