

Technisches Datenblatt

Kunststoff-Lichtleiter Taster

Art.-Nr.: 50117731

KF-ET-50ML-20



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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

Technische Daten

Basisdaten

Serie	KF
Funktionsprinzip	Tast-Prinzip
Einsatzgebiet	Allgemeine Anwendungen

Sonderausführung

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

Optische Daten

Lichtstrahlaustritt	seitlich
Faserkern	Gemischte Faseranordnung
	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	2 mm
-----------------------------	------

Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Außendurchmesser	2,2 mm
Nettogewicht	32 g
Werkstoff Kopf	Kunststoff
Art	Kunststoff-Lichtleiter (KF)
Faserlänge	2.000 mm
Lichtfeldbreite	46,5 mm
Werkstoff Fasermantel	PE
Befestigung des Tastkopfes	2 x Ø 3,2 mm
kleinster Biegeradius (bewegt)	R25
Verlegung	standard
Dämpfung bei $\lambda = 650\text{nm}$	210 dB/km

Umgebungsdaten

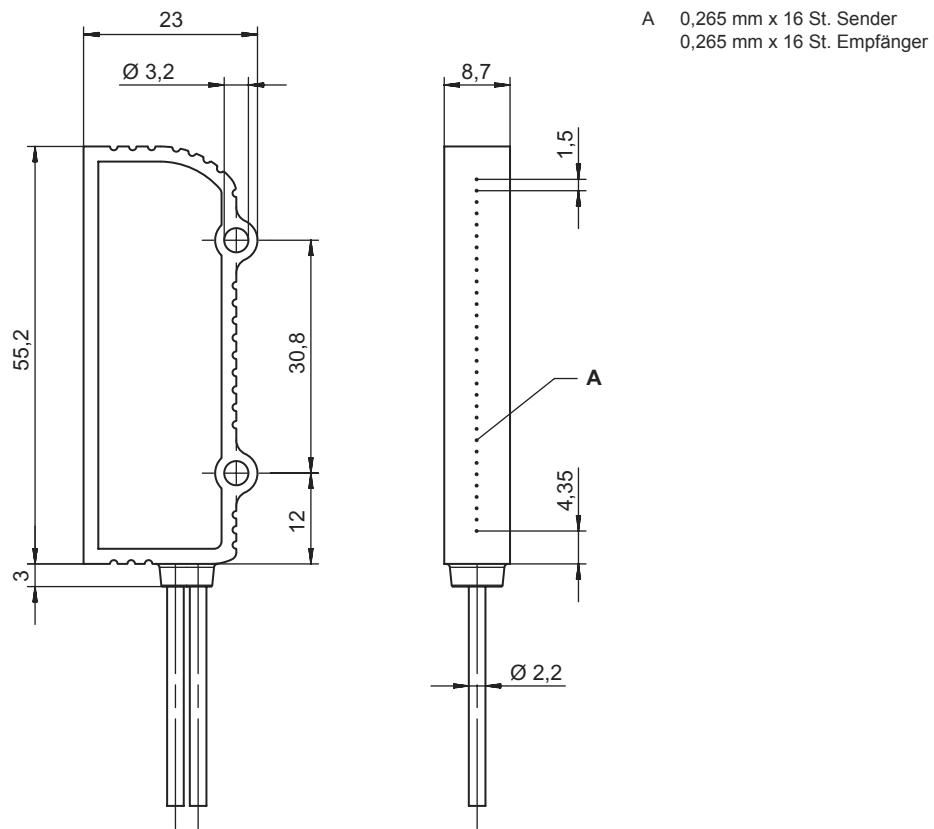
Umgebungstemperatur Betrieb	-55 ... 70 °C
-----------------------------	---------------

Klassifikation

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



Hinweise



Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!



- ☒ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- ☒ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ☒ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

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

Hinweis

☞ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.