



Lichtleitersensor

SU18/16/35/40a/110/115a/126a

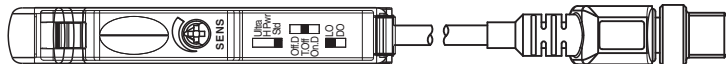
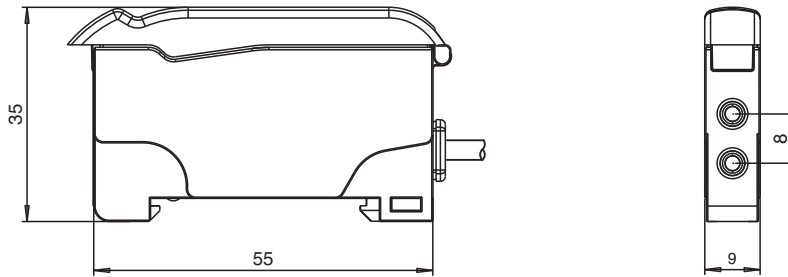


- Basic-Line zur Hutschienenmontage
- Hochleistungsversion
- Schmale Bauform
- 3 Ansprechzeiten wählbar
- Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung
- Selbstdiagnosefunktion

Lichtleitersensor für Glasfaser-Lichtleiter und Kunststoff-Lichtleiter



Abmessungen



Ultra = Ultra
 HPwr = High-Power
 Std = Standard
 Off.D = Off Delay
 T.Off = Timer off
 On.D = On Delay
 LO = Light on
 DO = Dark on

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Tastweite	bis 460 mm (KLR-C02-2,2-2,0-K146)
Reichweite	bis 1500 mm (KLE-C01-2,2-2,0-K116)
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht , 640 nm
Fremdlichtgrenze	10000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherheit	
MTTF _d	690 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Veröffentlichungsdatum: 2023-07-21 Ausgabedatum: 2023-07-21 Dateiname: 808701_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
 www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
 fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
 fa-info@de.pepperl-fuchs.com

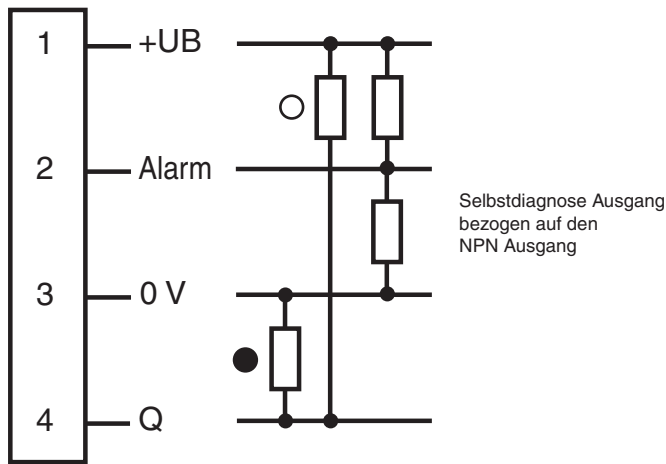
Singapur: +65 6779 9091
 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Anzeigen/Bedienelemente		
Betriebsanzeige		LED grün, statisch leuchtend Power on , Unterspannungsanzeige: LED grün pulsierend (ca. 0,8 Hz) , Kurzschluss : LED grün blinkend (ca. 4 Hz)
Funktionsanzeige		LED gelb: statisch leuchtend Schaltzustand, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve
Bedienelemente		Potentiometer zur Einstellung der Empfindlichkeit Schiebeschalter 2 Positionen: Hell-/dunkelschaltend Schiebeschalter 3 Positionen: Zeitfunktionen - Timer aus, Anzugsverzögerung 40 ms, Abfallverzögerung 40 ms Schiebeschalter 3 Positionen: Betriebsart - Standard-Modus, High Power-Modus, Ultra-Modus
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	I_0	≤ 30 mA
Ausgang		
Funktionsreserve-Ausgang		1 Gegentaktausgang NPN/PNP , kurzschlussfest
Schaltungsart		hell-/dunkelschaltend, umschaltbar
Signalausgang		1 Gegentaktausgang NPN/PNP , kurzschlussfest
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA , ohmsche Last
Spannungsfall	U_d	≤ 2 V DC bei 100 mA ; $\leq 0,7$ V bei 10 mA
Schaltfrequenz	f	Standard Modus: 3 kHz , High-Power-Modus: 1 kHz , Ultra Modus: 100 Hz
Ansprechzeit		Standard Modus: 160 μ s , High-Power-Modus: 500 μ s , Ultra Modus: 5 ms
Wiederholgenauigkeit	R	$\leq 0,5$ % auf eingestellte Tastweite
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-10 ... 55 °C (14 ... 131 °F)
Lagertemperatur		-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Gehäusebreite		9 mm
Gehäusehöhe		34,5 mm
Gehäusetiefe		62,3 mm
Schutzart		IP50
Anschluss		200 mm, PVC-Kabel mit M8-Stecker, 4-polig
Material		
Gehäuse		PC
Masse		45 g

Anschlussbelegung



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1		BN	(braun)
2		WH	(weiß)
3		BU	(blau)
4		BK	(schwarz)

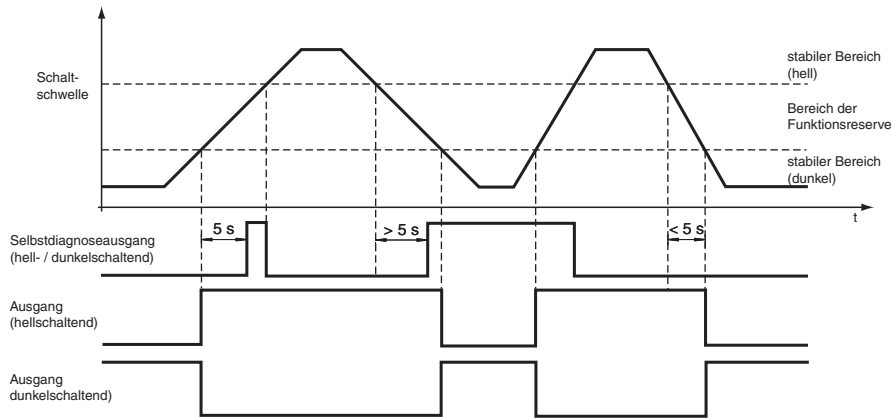
Veröffentlichungsdatum: 2023-07-21 Ausgabedatum: 2023-07-21 Dateiname: 808701_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

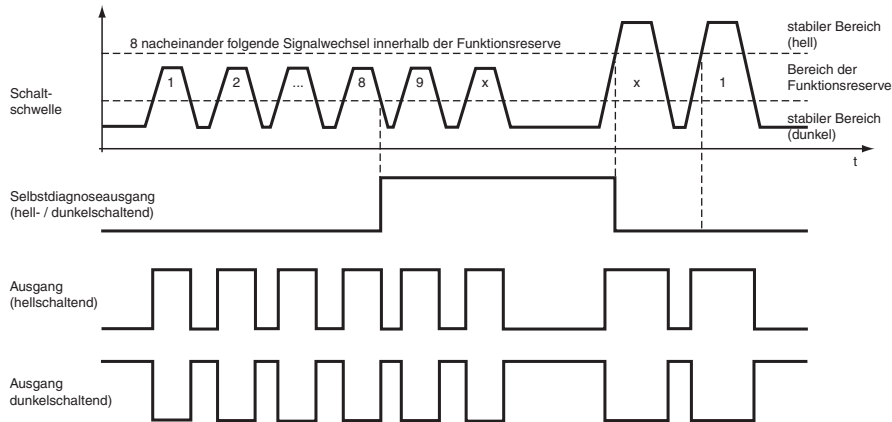
Kennlinie

Selbstdiagnosefunktion:

5 Sekunden Regel für hellschaltenden und dunkelschaltenden Modus



8 Zyklen für hellschaltenden und dunkelschaltenden Modus



Veröffentlichungsdatum: 2023-07-21 Ausgabedatum: 2023-07-21 Dateiname: 808701_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

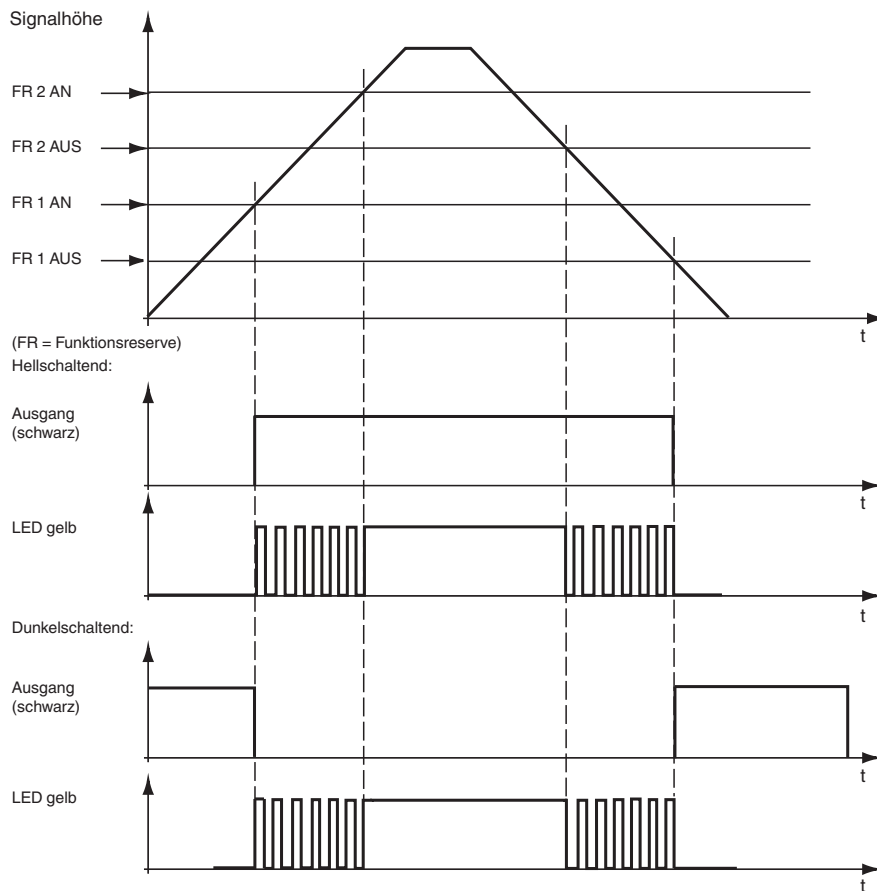
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Kennlinie

LED-Anzeige und Betriebszustand:













Zubehör

	KLR-C02-2,2-2,0-K146	Kunststoff-Lichtleiter-Reflex
	KLR-C02-2,2-2,0-K70	Kunststoff-Lichtleiter-Reflex
	KLR-C02-1,0-2,0-K75	Kunststoff-Lichtleiter-Reflex
	KLR-C09-1,25-2,0-K76	Kunststoff-Lichtleiter-Reflex
	KLR-C09-1,25-2,0-K74	Kunststoff-Lichtleiter-Reflex
	KLR-C16-2,2-2,0-K71	Kunststoff-Lichtleiter-Reflex
	KLR-A32-2,2-2,0-K83	Kunststoff-Lichtleiter-Reflex
	KHR-C02-2,2-2,0-K131	Kunststoff-Lichtleiter-Reflex

Veröffentlichungsdatum: 2023-07-21 Ausgabedatum: 2023-07-21 Dateiname: 808701_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Zubehör

	KHTR-C02-2,2-2,0-K88	Kunststoff-Lichtleiter-Reflex
	KLE-C01-2,2-2,0-K116	Kunststoff-Lichtleiter-Einweg
	KLE-C01-2,2-2,0-K103	Kunststoff-Lichtleiter-Einweg
	KLE-C01-2,2-2,0-K102	Kunststoff-Lichtleiter-Einweg
	KLE-C01-2,2-2,0-K101	Kunststoff-Lichtleiter-Einweg
	KLE-C01-2,2-2,0-K113	Kunststoff-Lichtleiter-Einweg
	KLE-C01-1,0-2,0-K120	Kunststoff-Lichtleiter-Einweg
	KHE-C01-2,2-2,0-K122	Kunststoff-Lichtleiter-Einweg
	KHTE-C01-2,2-2,0-K118	Kunststoff-Lichtleiter-Einweg
	LHE 00-1,1-1,0-20M4	Glasfaser-Lichtleiter-Einweg mit Silikon-Ummantelung

Veröffentlichungsdatum: 2023-07-21 Ausgabedatum: 2023-07-21 Dateiname: 808701_ger.pdf

Kopfform	Befestigung	Bezeichnung	Kern	Reichweite	Faserquerschnitt	minimale Objektgröße	Lichtleitlänge	Biegeradius	Abmessungszeichnung	spezielle Eigenschaften
Gewinde	M4 x 0,7 /M2,6	KLE-C01-2,2-2,0-K102	PMMA	Ultra: 920 mm HiPwr: 520 mm Std: 220 mm	1 mm	0,25 mm	2 m	mind. 25 mm		4-fach höhere Reichweite mit Vorsatzlinsen K-LA01/ 8-fach höhere Reichweite mit Vorsatzlinsen K-LA06/ seitlicher Lichtaustritt mit K-LA02
Gewinde	M6	KLE-C01-2,2-2,0-K100	PMMA	Ultra: 920 mm HiPwr: 520 mm Std: 220 mm	1 mm	0,32 mm	2 m	mind. 25 mm		
Gewinde	M2,6	KLE-C01-2,2-2,0-K113	PMMA	Ultra: 800 mm HiPwr: 480 mm Std: 200 mm	1 mm	0,25 mm	2 m	mind. 25 mm		4-fach höhere Reichweite mit Vorsatzlinsen K-LA01/ seitlicher Lichtaustritt mit K-LA02
Zylindrisch	dia. 2 mm	KLE-C01-1,3-2,0-K114	PMMA	Ultra: 920 mm HiPwr: 520 mm Std: 220 mm	1 mm	0,25 mm	2 m	mind. 25 mm		
Zylindrisch	dia. 5 mm	KLE-C01-2,2-2,0-K101	PMMA	Ultra: 920 mm HiPwr: 520 mm Std: 220 mm	1 mm	0,32 mm	2 m	mind. 25 mm		
biegsame Spitze										
Gewinde	M4	KLE-00-2,2-2,0-K55	PMMA	Ultra: 872 mm HiPwr: 500 mm Std: 228 mm	1 mm		2 m	mind. 25 mm		
hohe Reichweite										
Gewinde	M3	KLE-C01-2,2-2,0-K116	PMMA	Ultra: 1500 mm HiPwr: 950 mm Std: 450 mm	1,5 mm	0,35 mm	2 m	mind. 40 mm		
Gewinde	M6	KLE-C01-2,2-2,0-K115	PMMA	Ultra: 1500 mm HiPwr: 950 mm Std: 450 mm	1,5 mm	0,35 mm	2 m	mind. 40 mm		
Gewinde	M8 x 1	FEF-PLT1	PMMA	Ultra: 25620 mm HiPwr: 15070 mm Std: 6000 mm kalkulierte Werte bezogen auf 2 m Lichtleiterlänge	1 mm		1 m	mind. 25 mm		schmaler Lichtstrahl
Gewinde	M8 x 1	FEF-PLT1-L2	PMMA	Ultra: 25620 mm HiPwr: 15070 mm Std: 6000 mm kalkulierte Werte bezogen auf 2 m Lichtleiterlänge	1 mm		2 m	mind. 25 mm		schmaler Lichtstrahl

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Kopfform	Befestigung	Bezeichnung	Kern	Reichweite	Faserquerschnitt	minimale Objektgröße	Lichtleiterlänge	Biegeradius	Abmessungszeichnung	spezielle Eigenschaften
Gewinde	M8 x 1	FEF-PLT1-L5	PMMA	Ultra: 25620 mm HiPwr: 15070 mm Std: 6000 mm kalkulierte Werte bezogen auf 2 m Lichtleiterlänge	1 mm		4 m	mind. 25 mm		schmaler Lichtstrahl
Zylindrisch	dia. 3 mm	KLE-C01-2,2-2,0-K117	PMMA	Ultra: 1360 mm HiPwr: 820 mm Std: 400 mm	1,5 mm	0,35 mm	2 m	mind. 25 mm		
seitlicher Lichtaustritt										
Zylindrisch	dia. 4.75 mm	KHE-C01-2,2-2,0-K136	PMMA	Ultra: 200 mm HiPwr: 110 mm Std: 50 mm	0,5 mm	0,15 mm	2 m	mind. 1 mm		nur 1 mm Biegeradius
Array										
Kubisch	3 x M2 x 0,5	KLE-A16-2,2-2,0-K109	PMMA	Ultra: 420 mm HiPwr: 240 mm Std: 100 mm	16 x 0,25 mm	0,05 mm	2 m	mind. 25 mm		
Kubisch	3 x M3 x 0,5	KLE-A16-2,2-2,0-K110	PMMA	Ultra: 420 mm HiPwr: 240 mm Std: 100 mm	16 x 0,25 mm	0,05 mm	2 m	mind. 25 mm		
Kubisch	3 x M3 x 0,5	KLE-A16-2,2-2,0-K111	PMMA	Ultra: 420 mm HiPwr: 240 mm Std: 100 mm	16 x 0,25 mm	0,05 mm	2 m	mind. 25 mm		
Kubisch	2 x 3,2 m	KLE-A32-2,2-2,0-K142	PMMA	Ultra: 140 mm HiPwr: 80 mm Std: 35 mm	32 x 0,25 mm		2 m	mind. 25 mm		
Hochtemperaturbeständig										
Zylindrisch	dia. 3 mm	KHTE-C01-2,2-2,0-K118	PMMA	Ultra: 475 mm HiPwr: 270 mm Std: 115 mm	1 mm	0,35 mm	2 m	mind. 25 mm		-55°C ... +115 °C
robuste Ausführung										
Gewinde	M3	LHE 00-1,1-1,0-14M3	Glas	Ultra: 710 mm HiPwr: 420 mm Std: 195 mm	1,1 mm		1 m	4 mm statisch		-40°C ... +180 °C
Gewinde	M4 x 0,7 / M2,6	LHE 00-1,1-1,0-20M4	Glas	Ultra: 710 mm HiPwr: 420 mm Std: 195 mm	1,1 mm		1 m	4 mm statisch		4-fach höhere Reichweite mit Vorsatzlinsen K-LA01/ 8-fach höhere Reichweite mit Vorsatzlinsen K-LA06/ seitlicher Lichtaustritt mit K-LA02/ -40°C ... +180 °C

Veröffentlichungsdatum: 2023-07-21 Ausgabedatum: 2023-07-21 Dateiname: 808701_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

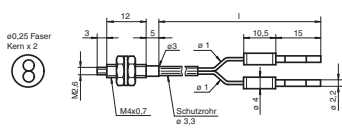
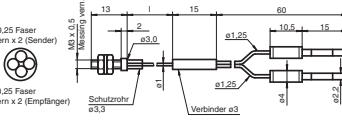
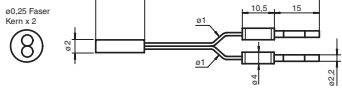
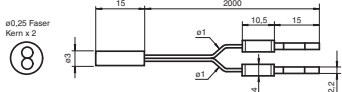
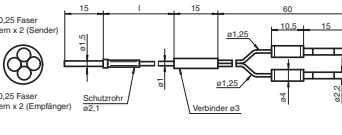
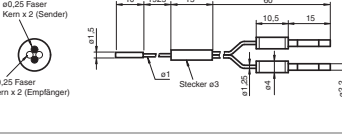
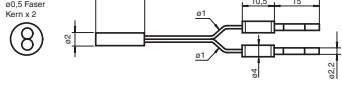
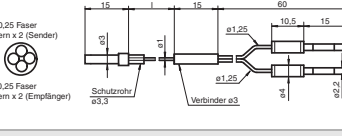
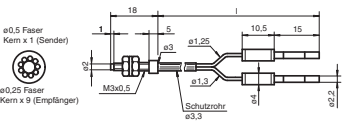
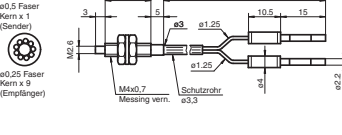
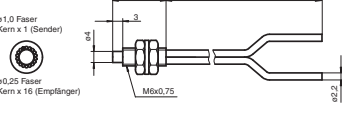
Kopfform	Befestigung	Bezeichnung	Kern	Reichweite	Faserquerschnitt	minimale Objektgröße	Lichtleitlänge	Biegeradius	Abmessungszeichnung	spezielle Eigenschaften
Gewinde	M6	LHE 00-1,1-1,0-G	Glas	Ultra: 710 mm HiPwr: 420 mm Std: 195 mm	1,1 mm		1 m	4 mm statisch		-40°C ... +180 °C
Zylindrisch	dia. 1,5 mm	LHE 00-1,1-1,0-10C1,5	Glas	Ultra: 710 mm HiPwr: 420 mm Std: 195 mm	1,1 mm		1 m	4 mm statisch		-40°C ... +180 °C
Zylindrisch	dia. 3 mm	LHE 00-1,1-1,0-15C3	Glas	Ultra: 710 mm HiPwr: 420 mm Std: 195 mm	1,1 mm		1 m	4 mm statisch		-40°C ... +180 °C
rechter Winkel	Steg 3 mm	LHE 00-1,1-1,0-WC3	Glas	Ultra: 710 mm HiPwr: 420 mm Std: 195 mm	1,1 mm		1 m	4 mm statisch		-40°C ... +180 °C
rechter Winkel	Steg 10 mm	LHE 00-1,1-1,0-K9	Glas	Ultra: 710 mm HiPwr: 420 mm Std: 195 mm	1,1 mm		1 m	4 mm statisch		-40°C ... +180 °C
spezielle Ausführung										
Kubisch	2 x 2,2 m	KHE-A01-1,0-2,0-K138	PMMA	Ultra: 100 mm HiPwr: 60 mm Std: 25 mm	0,5 mm	0,05 mm	2 m	mind. 1 mm		nur 1 mm Biegeradius
Gabel	2 x 3,2 m	KLE-C02-1,25-2,0-K134	PMMA	5 mm	2 x 0,25 m		2 m	mind. 10 mm		
Gabel	2 x 3,2 m	KLE-C02-1,25-2,0-K135	PMMA	10 mm	2 x 0,25 m		2 m	mind. 10 mm		

	Std: Standard Modus, 160 µs HiPwr: HighPower Modus, 500 µs Ultra: Ultra Modus, 5 ms
--	---

Auswahltabelle Reflexionslichtleiter

Kopfform	Befestigung	Bezeichnung	Kern	Tastweite *	Faserquerschnitt	Lichtleitlänge	Biegeradius	Abmessungszeichnung	spezielle Eigenschaften
Hochpräzise									
Gewinde	M3 x 0,5	KLR-C02-1,0-2,0-K75	PMMA	Ultra: 12 mm HiPwr: 6 mm Std: 4 mm	2 x 0,25 m	2 m	mind. 10 mm		

Veröffentlichungsdatum: 2023-07-21 Ausgabedatum: 2023-07-21 Dateiname: 808701_ger.pdf

Kopfform	Befestigung	Bezeichnung	Kern	Tastweite *	Faserquerschnitt	Lichtleiterlänge	Biegeradius	Abmessungszeichnung	spezielle Eigenschaften
Gewinde	M4 x 0,7	KLR-C02-1,0-2,0-K73	PMMA	Ultra: 12 mm HiPwr: 6 mm Std: 4 mm	2 x 0,25 mm	2 m	mind. 10 mm		
Gewinde	M3 x 0,5	KLR-C04-1,25-2,0-K78	PMMA	Ultra: 25 mm HiPwr: 18 mm Std: 8 mm	4 x 0,25 mm	2 m	mind. 15 mm		
Zylindrisch	dia. 2,0 mm	KLR-C02-1,0-2,0-K91	PMMA	Ultra: 12 mm HiPwr: 6 mm Std: 4 mm	2 x 0,25 mm	2 m	mind. 10 mm		
Zylindrisch	dia. 3,0 mm	KLR-C02-1,0-2,0-K90	PMMA	Ultra: 12 mm HiPwr: 6 mm Std: 4 mm	2 x 0,25 mm	2 m	mind. 10 mm		
Zylindrisch	dia. 1,5 mm	KLR-C04-1,25-2,0-K80	PMMA	Ultra: 25 mm HiPwr: 18 mm Std: 8 mm	4 x 0,25 mm	2 m	mind. 15 mm		
Zylindrisch	dia. 1,5 mm	KLR-C04-1,0-2,0-K133	PMMA	Ultra: 25 mm HiPwr: 18 mm Std: 7 mm	4 x 0,25 mm	2 m	mind. 15 mm		
Zylindrisch	dia. 2,0 mm	KLR-C02-1,0-2,0-K87	PMMA	Ultra: 85 mm HiPwr: 52 mm Std: 25 mm	2 x 0,5 mm	2 m	mind. 15 mm		
Zylindrisch	dia. 3,0 mm	KLR-C04-1,25-2,0-K79	PMMA	Ultra: 25 mm HiPwr: 18 mm Std: 8 mm	4 x 0,25 mm	2 m	mind. 15 mm		
Koaxial									
Gewinde	M3 x 0,5	KLR-C09-1,25-2,0-K76	PMMA	Ultra: 100 mm HiPwr: 60 mm Std: 30 mm	1 x 0,5 mm Sender 9 x 0,25 mm Empfänger	2 m	mind. 15 mm		nur 0,5 mm Lichtfleck bei 8 mm mit Vorsatzlinse K-LA03
Gewinde	M4 x 0,7 /M2,6	KLR-C09-1,25-2,0-K74	PMMA	Ultra: 100 mm HiPwr: 60 mm Std: 30 mm	1 x 0,5 mm Sender 9 x 0,25 mm Empfänger	2 m	mind. 15 mm		nur 0,7 mm Lichtfleck bei 10 mm mit Vorsatzlinse K-LA04/ 2-fach höhere Reichweite mit Vorsatzlinsen K-LA01/ 3-fach höhere Reichweite mit Vorsatzlinsen K-LA06
Gewinde	M6 x 0,75	KLR-C16-2,2-2,0-K71	PMMA	Ultra: 300 mm HiPwr: 190 mm Std: 85 mm	1 x 1,0 mm Sender 16 x 0,25 mm Empfänger	2 m	mind. 25 mm		

Veröffentlichungsdatum: 2023-07-21 Ausgabedatum: 2023-07-21 Dateiname: 808701_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

Kopfform	Befestigung	Bezeichnung	Kern	Tastweite *	Faserquerschnitt	Lichtleiterlänge	Biegeradius	Abmessungszeichnung	spezielle Eigenschaften
Gewinde	M3 x 0,5	KLR 00-1,0-2,0-K58	PMMA	Ultra: 68 mm HiPwr: 40 mm Std: 20 mm		2 m	mind. 15 mm		
Gewinde	M6	KLR 00-2,2-2,0-K57	PMMA	Ultra: 210 mm HiPwr: 130 mm Std: 60 mm		2 m	mind. 15 mm		
hohe Reichweite									
Gewinde		KLR-C02-2,2-2,0-K146	PMMA	Ultra: 460 mm HiPwr: 270 mm Std: 150 mm		2 m	mind. 40 mm		
Gewinde		KLR-C10-1,25-2,0-K144	PMMA	Ultra: 95 mm HiPwr: 60 mm Std: 30 mm		2 m	mind. 15 mm		
Seitlicher Lichtaustritt									
Gewinde	M6	KHR-C02-2,2-2,0-K131	PMMA	Ultra: 210 mm HiPwr: 135 mm Std: 60 mm	2 x 1,0 mm	2 m	mind. 2 mm		nur 2 mm Biegeradius
Gewinde	dia. 5,0 mm	KHR-C02-1,0-2,0-K132	PMMA	Ultra: 52 mm HiPwr: 33 mm Std: 15 mm	2 x 0,5 mm	2 m	mind. 1 mm		nur 1 mm Biegeradius
Array									
Kubisch	3 x M2 x 0,5	KLR-A18-1,3-2,0-K82	PMMA	Ultra: 86 mm HiPwr: 55 mm Std: 25 mm	18 x 0,25 mm	2 m	mind. 25 mm		
Kubisch	3 x M3 x 0,5	KLR-A32-2,2-2,0-K83	PMMA	Ultra: 120 mm HiPwr: 78 mm Std: 35 mm	10,85 mm	2 m	mind. 25 mm		
Kubisch	2 x 3,2 mm	KLR-A32-2,2-2,0-K141	PMMA	Ultra: 120 mm HiPwr: 78 mm Std: 35 mm	16 x 0,25 mm	2 m	mind. 25 mm		
Hochtemperaturbeständig									
Gewinde	M6	KHTR-C02-2,2-2,0-K88	PMMA	Ultra: 280 mm HiPwr: 180 mm Std: 80 mm	2 x 1,0 mm	2 m	mind. 25 mm		-55°C ... +115°C

Veröffentlichungsdatum: 2023-07-21 Ausgabedatum: 2023-07-21 Dateiname: 808701_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

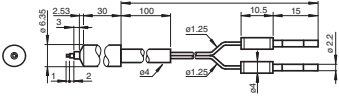
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

pepperl+fuchs

Kopfform	Befestigung	Bezeichnung	Kern	Tastweite *	Faserquerschnitt	Lichtleiterlänge	Biegeradius	Abmessungszeichnung	spezielle Eigenschaften
Zylindrisch	dia. 5,0 mm	KHTR-C02-2,2-2,0-K89	PMMA	Ultra: 280 mm HiPwr: 180 mm Std: 80 mm	2 x 1,0 mm	2 m	mind. 25 mm		-55°C ... +115°C
robuste Ausführung									
Gewinde	M3 x 0,5	LHR 00-0,8-1,0-14M3	Glas	Ultra: 195 mm HiPwr: 100 mm Std: 40 mm	0,8 mm	1 m	4 mm statisch		-40°C ... +180°C
Gewinde	M4 x 0,7	LHR 00-0,8-1,0-20M4	Glas	Ultra: 195 mm HiPwr: 100 mm Std: 40 mm	0,8 mm	1 m	4 mm statisch		-40°C ... +180°C
Gewinde	M6	LHR 00-1,1-1,0-G	Glas	Ultra: 230 mm HiPwr: 156 mm Std: 70 mm	1,1 mm	1 m	4 mm statisch		-40°C ... +180°C
Zylindrisch	dia. 3 mm	LHR 00-1,1-1,0-Z1	Glas	Ultra: 230 mm HiPwr: 156 mm Std: 70 mm	1,1 mm	1 m	4 mm statisch		-40°C ... +180°C
Zylindrisch	dia. 4,5 mm	LHR 00-1,1-1,0-K1	Glas	Ultra: 230 mm HiPwr: 156 mm Std: 70 mm	1,1 mm	1 m	4 mm statisch		-40°C ... +180°C
rechter Winkel	10 mm Steg	LHR 00-1,1-1,0-K9	Glas	Ultra: 230 mm HiPwr: 156 mm Std: 70 mm	1,1 mm	1 m	4 mm statisch		-40°C ... +180°C
spezielle Ausführung									
Kubisch		KHR-C02-1,0-2,0-K129	PMMA	5 ~ 10 mm	2 x 0,5 mm	2 m	mind. 1 mm		gekreuzter Lichtstrahl zur Hintergrundunterdrückung nur 1 mm Biegeradius
Kubisch		KLR-C02-1,3-2,0-K130	PMMA	1 ~ 8 mm	2 x 1,0 mm	2 m	mind. 25 mm		gekreuzter Lichtstrahl zur Hintergrundunterdrückung
Kubisch	3 x M3 x 0,5	KHR-A02-2,2-2,0-K127	PMMA	Ultra: 175 mm HiPwr: 112 mm Std: 50 mm	2 x 1,0 mm	2 m	mind. 2 mm		nur 2 mm Biegeradius
Kubisch		KLR-C02-1,25-2,0-K128	PMMA	4~26 mm	2 x 0,5 mm	2 m	mind. 15 mm		Füllstands-messung

Veröffentlichungsdatum: 2023-07-21 Ausgabedatum: 2023-07-21 Dateiname: 808701_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Kopfform	Befestigung	Bezeichnung	Kern	Tastweite *	Faserquerschnitt	Lichtleiterlänge	Biegeradius	Abmessungszeichnung	spezielle Eigenschaften
Zylindrisch		KLR-C02-1,25-2,0-K147	PMMA			2 m	mind. 40 mm		Füllstandserkennung

	<p>Std: Standard Modus, 160 µs HiPwr: HighPower Modus, 500 µs Ultra: Ultra Modus, 5 ms</p>
---	--

Veröffentlichungsdatum: 2023-07-21 Ausgabedatum: 2023-07-21 Dateiname: 808701_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
 www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
 fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
 fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com