



Marque de commande

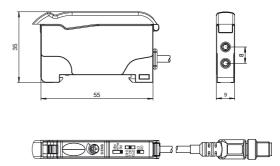
SU18/16/35/40a/110/115a

Cellule pour fibres optiques câble avec M8x1 connecteur, 3 broches

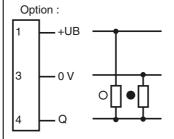
Caractéristiques

- Ligne de base pour installation sur rail DIN
- Version haute performance
- Forme allongée
- 3 temps de réponse sélectionnables
- Protection contre une influence mutuelle

Dimensions



Raccordement électrique



- O = commutation "claire"
- = commutation "foncé"

Brochage



Caractéristiques techniques

Caractéristiques (générales
--------------------	-----------

Domaine de détection jusqu'à 460 mm (KLR-C02-2,2-2,0-K146) Domaine de détection jusqu'à 1500 mm (KLE-C01-2,2-2,0-K116)

LED Emetteur de lumière

Type de lumière rouge, lumière modulée, 640 nm

10000 Lux Limite de la lumière ambiante

Valeurs caractéristiques pour la sécurité

fonctionnelle

 $MTTF_d$ 690 a Durée de mission (T_M) 20 a Couverture du diagnostic (DC) 0 %

Eléments de visualisation/réglage

LED verte, allumée en permanence Power on , indication de Indication fonctionnement sous-tension: LED verte clignotante (env. 0,8 Hz), court-circuit : LED verte clignotante (env. 4 Hz)

Visual. état de commutation LED jaune : allumée (statique) état de commutation, clignote si

la réserve de fonction est insuffisante Critères de choix

Potentiomètre pour le réglage de la sensibilité Commutateur de sélection 2 positions : clair/foncé Commutateur de sélection 3 positions : Fonctions temps - timer arrêt, temporisation d'armement 40 ms, temporisation de

- mode Standard, mode High Power, mode Ultra

retombée 40 ms Commutateur coulissant 3 positions : modes de fonctionnement

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U_B	10 30 V DC
Ondulation		10 %
Consommation à vide	I ₀	≤ 30 mA

Sortie

Mode de commutation	commutation "clair/foncé" interchangeable
Sortie signal	1 sortie push-pull NPN/PNP , protégé(e)((s)) contre les courts- circuits
Tanadan da aansan kabban	00 \/ DO

Courant de commutation max. 100 mA, (charge résistive)

Chute de tension ≤ 2 V c.c. à 100 mA ; ≤ 0.7 V pour 10 mA Fréquence de commutation Mode standard: 3 kHz, Mode High Power: 1 kHz, Mode f ultra†: 100 Hz

Temps d'action Mode standard : 160 μs , Mode High Power : 500 μs , Mode ultrat: 5 ms

Reproductibilité ≤ 0,5 % sur la portée de passage paramétrée

Conditions environnantes

Température ambiante -10 ... 55 °C (14 ... 131 °F) Température de stockage -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)

Caractéristiques mécaniques

Mode de protection IP50 Raccordement 200 mm, câble PVC avec connecteur M8, 3 broches Matérial Boîtier PC Masse

conformité de normes et de directives

Conformité aux normes

EN 60947-5-2:2007 Norme produit IEC 60947-5-2:2007

Agréments et certificats

Agrément UL cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure agrément CCC Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC

Accessories

KLR-C02-2,2-2,0-K146

Fibre optique en matière plastique en mode réflex

KLR-C02-2,2-2,0-K70

Fibre optique en matière plastique en mode réflex

KLR-C02-1,0-2,0-K75

Fibre optique en matière plastique en mode réflex

KLR-C09-1,25-2,0-K76

Fibre optique en matière plastique en mode réflex

KLR-C09-1,25-2,0-K74

Fibre optique en matière plastique en mode réflex

KLR-C16-2,2-2,0-K71

Fibre optique en matière plastique en mode réflex

KLR-A32-2,2-2,0-K83

Fibre optique en matière plastique en mode réflex

KHR-C02-2,2-2,0-K131

Fibre optique en matière plastique en mode réflex

KHTR-C02-2,2-2,0-K88

Fibre optique en matière plastique en mode réflex

LHR 00-0,8-1,0-20M4

Réflex à cordon à fibre optique avec gaine silicone

KLE-C01-2,2-2,0-K116

Fibre optique en matière plastique en mode barrage

KLE-C01-2,2-2,0-K103

Fibre optique en matière plastique en mode barrage

KLE-C01-2,2-2,0-K102

Fibre optique en matière plastique en mode barrage

KLE-C01-2,2-2,0-K100

Fibre optique en matière plastique en mode barrage

KLE-C01-2,2-2,0-K101

Fibre optique en matière plastique en mode barrage

KLE-C01-2,2-2,0-K113

Fibre optique en matière plastique en mode barrage

KLE-C01-1,0-2,0-K120

Fibre optique en matière plastique en mode barrage

KHE-C01-2,2-2,0-K122

Fibre optique en matière plastique en mode barrage

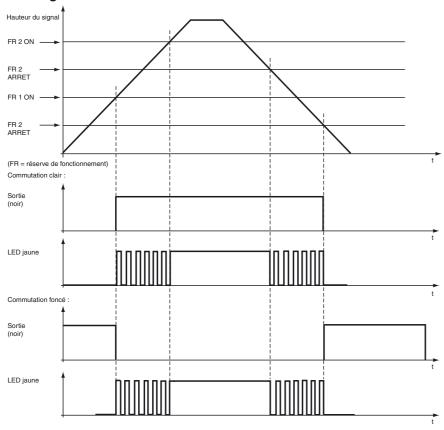
KHTE-C01-2,2-2,0-K118

Fibre optique en matière plastique en mode barrage

fra.xm

Courbes/Diagrammes

Affichage LED et indicateur de l'état de service :



Affichages LED

Affichages LED (vert et jaune) en mode opératoire :

- La LED jaune s'allume : réserve de fonctionnement > 2 (intensité lumineuse de réception).
- La LED jaune clignote (4 Hz): FR1< intensité lumineuse de réception <FR2.
- La LED verte s'allume : alimentation en tension OK, capteur opérationnel.
- La LED verte clignote à chaque pression sur le bouton, par ex. lors du réglage du mode Teach-In.
- La LED verte clignote (4 Hz): court-circuit au niveau des sorties.
- La LED verte clignote (0,8 Hz): alimentation en tension trop faible.

Tableau de choix fibre optique monomode

For e d la têt	e Fixatio	n Désignation	Noyau	Portée	Diamètre de fibre	Taille d'objet minimum	Lon- gueur de la fibre optique	Rayon de cour- bure	Dimensions	Caractéristiques spéciales
E Ha	ute précisi	on								
:011-11-24 808702_fra.xml	МЗ	KLE-C01- 1,0-2,0-K120	РММА	Ultra : 80 mm HiPwr : 45 mm Std : 20 mm	0,25 mm	0,05 mm	2 m	au moins 10 mm	Fibre e0.25 2000 10.5 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	
6 13:42 Date d'édition: 2011-11-24 Filetage Filetage	M4	KLE-C01- 1,0-2,0-K119	РММА	Ultra : 80 mm HiPwr : 45 mm Std : 20 mm	0,25 mm	0,05 mm	2 m	au moins 10 mm	Fibre e0.25 X x 1	Portée multipliée par 4 avec bonnet- tes K-LA01/ Portée multipliée par 8 avec bonnet- tes K-LA06/ Émission de lumière latérale avec K-LA02
de publication: 2011-09-16 13:42	M3 x 0,	KLE-C04- 1,0-2,0-K104	РММА	Ultra : 300 mm HiPwr : 165 mm Std : 70 mm	4 x 0,25 mm	0,12 mm	2 m	au moins 15 mm	Fibre s0.25 12 10.5 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	

fa-info@pepperl-fuchs.com

www.pepperl-fuchs.com

Form e de la tête	Fixation	Désignation	Noyau	Portée	Diamètre de fibre	Taille d'objet minimum	Lon- gueur de la fibre optique	Rayon de cour- bure	Dimensions	Caractéristiques spéciales
Cylindrique	dia. 2 mm	KLE-C01- 1,0-2,0-K105	РММА	Ultra : 80 mm HiPwr : 45 mm Std : 20 mm	0,25 mm	0,05 mm	2 m	au moins 10 mm	Fibre 92.5 I 10.5 15 I 10.5 15 I 10.5 15 I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
Cylindrique	dia. 1,5 mm	KLE-C01- 1,0-2,0-K107	РММА	Ultra : 80 mm HiPwr : 45 mm Std : 20 mm	0,25 mm	0,05 mm	2 m	au moins 10 mm	Fibre e0.25 K x d 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Cylindrique	dia. 1,5 mm	KLE-C04- 1,0-2,0-K108	РММА	Ultra : 300 mm HiPwr : 165 mm Std : 70 mm	4 x 0,25 mm	0,12 mm	2 m	au moins 15 mm	Fibre e0.25 K x 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Cylindrique	dia. 2 mm	KLE-C04- 1,0-2,0-K106	РММА	Ultra : 300 mm HiPwr : 165 mm Std : 70 mm	4 x 0,25 mm	0,05 mm	2 m	au moins 15 mm	Fibre e0.25	
Ultraf	lexible									
Filetage	МЗ	KHE-C01- 1,0-2,0-K125	РММА	Ultra : 210 mm HiPwr : 120 mm Std : 50 mm	0,5 mm	0,15 mm	2 m	au moins 1 mm	Fibre e0.5 (X x 1) (2) (2000 (10.5 to 15) (1	uniquement 1 mm Rayon de courbure
Filetage	МЗ	KHE-C01- 2,2-2,0-K122	РММА	Ultra : 800 mm HiPwr : 480 mm Std : 200 mm	1 mm	0,25 mm	2 m	au moins 2 mm	Fibre e1	uniquement 2 mm Rayon de courbure
Filetage	M4 x 0,7 /M2,6	KHE-C01- 1,0-2,0-K124	РММА	Ultra : 210 mm HiPwr : 120 mm Std : 50 mm	0,5 mm	0,15 mm	2 m	au moins 1 mm	Fibre 60.5 (K x 1) (10.5 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	Portée multipliée par 4 avec bonnet- tes K-LA01/ Portée multipliée par 8 avec bonnet- tes K-LA06/ Émission de lumière latérale avec K-LA02/ uniquement 1 mm Rayon de courbure
Filetage	М6	KHE-C01- 2,2-2,0-K121	РММА	Ultra : 800 mm HiPwr : 480 mm Std : 200 mm	1,0 mm	0,25 mm	2 m	au moins 2 mm	Fibra #1.0 2000 M6 x 0.75	uniquement 2 mm Rayon de courbure
Cylindrique	dia. 1,5 mm	KHE-C01- 1,0-2,0-K139	РММА	Ultra : 210 mm HiPwr : 120 mm Std : 50 mm	0,5 mm	0,05 mm	2 m	au moins 1 mm	Fibre e0.5 K x 1 O	uniquement 1 mm Rayon de courbure uniquement 1 mm
Cylindrique	dia. 3 mm	KHE-C01- 2,2-2,0-K126	РММА	Ultra : 210 mm HiPwr : 120 mm Std : 50 mm	0,5 mm	0,15 mm	2 m	au moins 1 mm	Fibre 60.5 (N.x.) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	uniquement 1 mm Rayon de courbure
Cylindrique	dia. 3 mm	KHE-C01- 2,2-2,0-K123	РММА	Ultra : 800 mm HiPwr : 480 mm Std : 200 mm	1 mm	0,25 mm	2 m	au moins 2 mm	Fere e1.0 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	Rayon de courbure uniquement 2 mm Rayon de courbure

Copyright Pepperl+Fuchs

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

Form e de la tête	Fixation	Désignation	Noyau	Portée	Diamètre de fibre	Taille d'objet minimum	Lon- gueur de la fibre optique	Rayon de cour- bure	Dimensions	Caractéristiques spéciales
Angle droit	dia. 15 x 5	KHE-C01- 2,2-2,0-K137	РММА	Ultra : 140 mm HiPwr : 80 mm Std : 35 mm	0,5 mm	0,15 mm	2 m	au moins 1 mm	Fibre e0.5	uniquement 1 mm Rayon de courbure
Angle droit	dia. 15 x 5	KHE-C01- 2,2-2,0-K140	РММА	Ultra : 600 mm HiPwr : 350 mm Std : 150 mm	1 mm	0,25 mm	2 m	au moins 2 mm	Fibre o1	uniquement 2 mm Rayon de courbure
Flexi	ble				I	I	I			
Filetage	M3 x 0,5 /M2,6	KLE-C01- 1,3-2,0-K112	РММА	Ultra : 800 mm HiPwr : 480 mm Std : 200 mm	1 mm	0,25 mm	2 m	au moins 25 mm	Fibre e1.0 Kx1 O MS x 0.5	Portée multipliée par 4 avec bonnet- tes K-LA01/ Émission de lumière latérale avec K-LA02
Filetage	M3 x 0,5	KLE-C01- 2,2-2,0-K103	РММА	Ultra : 920 mm HiPwr : 520 mm Std : 220 mm	1 mm	0,25 mm	2 m	au moins 25 mm	Fibre o1.0 K.x.1 O M3.x.0.5 Tübe de protection o3.3	
Filetage	M4 x 0,7 /M2,6	KLE-C01- 2,2-2,0-K102	РММА	Ultra : 920 mm HiPwr : 520 mm Std : 220 mm	1 mm	0,25 mm	2 m	au moins 25 mm	Fibre of 1,0 State of 1,0 St	Portée multipliée par 4 avec bonnet- tes K-LA01/ Portée multipliée par 8 avec bonnet- tes K-LA06/ Émission de lumière latérale avec K-LA02
Filetage	М6	KLE-C01- 2,2-2,0-K100	РММА	Ultra : 920 mm HiPwr : 520 mm Std : 220 mm	1 mm	0,32 mm	2 m	au moins 25 mm	Fibre s1,0 K x 1 M6 x 0,75	
Filetage	M2,6	KLE-C01- 2,2-2,0-K113	РММА	Ultra : 800 mm HiPwr : 480 mm Std : 200 mm	1 mm	0,25 mm	2 m	au moins 25 mm	Fibre e 1.0 2000 K x 1 Tube de protection e3.3	Portée multipliée par 4 avec bonnet- tes K-LA01/ Émission de lumière latérale avec K-LA02
Cylindrique	dia. 2 mm	KLE-C01- 1,3-2,0-K114	РММА	Ultra : 920 mm HiPwr : 520 mm Std : 220 mm	1 mm	0,25 mm	2 m	au moins 25 mm	Fibre 6 1.0 Fibre	
Cylindrique	dia. 5 mm	KLE-C01- 2,2-2,0-K101	РММА	Ultra : 920 mm HiPwr : 520 mm Std : 220 mm	1 mm	0,32 mm	2 m	au moins 25 mm	Fibre s1,0 K x 1 17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Point	e flexible									
Filetage	M4	KLE 00-2,2- 2,0-K55	РММА	Ultra : 872 mm HiPwr : 500 mm Std : 228 mm	1 mm		2 m	au moins 25 mm	80 17 2000 5 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
grand	de portée				1	1			1	

Form e de la tête	Fixation	Désignation	Noyau	Portée	Diamètre de fibre	Taille d'objet minimum	Lon- gueur de la fibre optique	Rayon de cour- bure	Dimensions	Caractéristiques spéciales
Filetage	МЗ	KLE-C01- 2,2-2,0-K116	РММА	Ultra : 1500 mm HiPwr : 950 mm Std : 450 mm	1,5 mm	0,35 mm	2 m	au moins 40 mm	Fibre #1.5 2000 M3 x 0.5 0.2.8	
Filetage	Мб	KLE-C01- 2,2-2,0-K115	РММА	Ultra : 1500 mm HiPwr : 950 mm Std : 450 mm	1,5 mm	0,35 mm	2 m	au moins 40 mm	Fibre o1.5 K x 1 M6 x 9.72	
Filetage	M8 x 1	FEF-PLT1	РММА	Ultra : 25620 mm HiPwr : 15070 mm Std : 6000 mm Valeurs calculées rapportées à une longueur de fibre optique de 2 m	1 mm		1 m	au moins 25 mm	25.4 17.5 M8 x P1	faisceau lumineux étroit
Filetage	M8 x 1	FEF-PLT1-L2	РММА	Ultra : 25620 mm HiPwr : 15070 mm Std : 6000 mm Valeurs calculées rapportées à une longueur de fibre optique de 2 m	1 mm		2 m	au moins 25 mm	25.4 17.5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	faisceau lumineux étroit
Filetage	M8 x 1	FEF-PLT1-L5	РММА	Ultra : 25620 mm HiPwr : 15070 mm Std : 6000 mm Valeurs calculées rapportées à une longueur de fibre optique de 2 m	1 mm		4 m	au moins 25 mm	25.4 17.5 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10	faisceau lumineux étroit
Cylindrique	dia. 3 mm	KLE-C01- 2,2-2,0-K117	РММА	Ultra : 1360 mm HiPwr : 820 mm Std : 400 mm	1,5 mm	0,35 mm	2 m	au moins 25 mm	Fibre e1.5 2000 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	
émis	sion de lun	nière latérale								
Cylindrique	dia. 4,75 mm	KHE-C01- 2,2-2,0-K136	РММА	Ultra : 200 mm HiPwr : 110 mm Std : 50 mm	0,5 mm	0,15 mm	2 m	au moins 1 mm	19.56 2000 0.51 2.54 2.54 2000 10.5 Tube de protection 93.5	uniquement 1 mm Rayon de courbure
Matri	ce						I			
Cubique	3 x M2 x 0,5	KLE-A16- 2,2-2,0-K109	РММА	Ultra : 420 mm HiPwr : 240 mm Std : 100 mm	16 x 0,25 mm	0,05 mm	2 m	au moins 25 mm	10 10 10 10 10 10 10 10	
Cubique	3 x M3 x 0,5	KLE-A16- 2,2-2,0-K110	РММА	Ultra : 420 mm HiPwr : 240 mm Std : 100 mm	16 x 0,25 mm	0,05 mm	2 m	au moins 25 mm	Fibre e0.25 K x 16 15	
Cubique	3 x M3 x 0,5	KLE-A16- 2,2-2,0-K111	РММА	Ultra : 420 mm HiPwr : 240 mm Std : 100 mm	16 x 0,25 mm	0,05 mm	2 m	au moins 25 mm	Fibre e0.25 K x 16 15 Percage field M3 x 0,5 8 2.5 10 2.5 10 2.5 10 2.5	

Form e de la tête	Fixation	Désignation	Noyau	Portée	Diamètre de fibre	Taille d'objet minimum	Lon- gueur de la fibre optique	Rayon de cour- bure	Dimensions	Caractéristiques spéciales
Cubique	2 x 3,2 m m	KLE-A32- 2,2-2,0-K142 tes température	РММА	Ultra : 140 mm HiPwr : 80 mm Std : 35 mm	32 x 0,25 mm		2 m	au moins 25 mm	e 3.2 (2x) 3.6 30.8 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	
Cylindrique	dia. 3 mm	KHTE-C01- 2,2-2,0-K118	РММА	Ultra : 475 mm HiPwr : 270 mm Std : 115 mm	1 mm	0,35 mm	2 m	au moins 25 mm	2000 1.5 15 2000 2.55 8	- 55°C à + 115 °C
Versi	on robuste			1	1		1	1		
Filetage	МЗ	LHE 00-1,1- 1,0-14M3	Verre	Ultra : 710 mm HiPwr : 420 mm Std : 195 mm	1,1 mm		1 m	4 mm statique	1 10-0.5	- 40°C à + 180 °C
Filetage	M4 x 0,7 /M2,6	LHE 00-1,1- 1,0-20M4	Verre	Ultra : 710 mm HiPwr : 420 mm Std : 195 mm	1,1 mm		1 m	4 mm statique	3.3 127 5 23±1 105±1	Portée multipliée par 4 avec bonnet- tes K-LA01/ Portée multipliée par 8 avec bonnet- tes K-LA06/ Émission de lumière latérale avec K-LA02/ - 40°C à + 180°C
Filetage	М6	LHE 00-1,1- 1,0-G	Verre	Ultra : 710 mm HiPwr : 420 mm Std : 195 mm	1,1 mm		1 m	4 mm statique	30-0.5	- 40°C à + 180 °C
Cylindrique	dia. 1,5 mm	LHE 00-1,1- 1,0-10C1,5	Verre	Ultra : 710 mm HiPwr : 420 mm Std : 195 mm	1,1 mm		1 m	4 mm statique	10-0.5 23±1 10.5±1	- 40°C à + 180 °C
Cylindrique	dia. 3 mm	LHE 00-1,1- 1,0-15C3	Verre	Ultra : 710 mm HiPwr : 420 mm Std : 195 mm	1,1 mm		1 m	4 mm statique	10-0.5 23±1 10.5±1	- 40°C à + 180 °C
Angle droit	Bride 3 mm	LHE 00-1,1- 1,0-WC3	Verre	Ultra : 710 mm HiPwr : 420 mm Std : 195 mm	1,1 mm		1 m	4 mm statique	20 46-01 23±1 10.5±1	- 40°C à + 180 °C
angle droit	Bride 10 mm	LHE 00-1,1- 1,0-K9	Verre	Ultra : 710 mm HiPwr : 420 mm Std : 195 mm	1,1 mm		1 m	4 mm statique	04-01 04-01 09-0 00 00 00 00 00 00 00 00 00	- 40°C à + 180 °C
versi	on spéciale)								
Cubique	2 x 2,2 m m	KHE-A01- 1,0-2,0-K138	РММА	Ultra : 100 mm HiPwr : 60 mm Std : 25 mm	0,5 mm	0,05 mm	2 m	au moins 1 mm	9.86 2000 0.5 8 2.5 2 x x 2 2 10.5 15 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	uniquement 1 mm Rayon de courbure

Form e de la tête	Fixation	Désignation	Noyau	Portée	Diamètre de fibre	Taille d'objet minimum	Lon- gueur de la fibre optique	Rayon de cour- bure	Dimensions	Caractéristiques spéciales
Fourche	2 x 3,2 m m	KLE-C02- 1,25-2,0- K134	РММА	5 mm	2 x 0,25 m m		2 m	au moins 10 mm	40,7 5000 29 4,8 125 10,5 15 10,5 15	
Fourche	2 x 3,2 m m	KLE-C02- 1,25-2,0- K135	РММА	10 mm	2 x 0,25 m m		2 m	au moins 10 mm	31.7 20 4 0.125 0.1	

 $\prod_{i=1}^{\infty}$

Std: Mode standard, 160 µs HiPwr: Mode High Power, 500 µs Ultra: Mode ultra, 5 ms

Tableau de choix fibre optique en mode réflexion

Form e de la tête	Fixation	Désignation	Noyau	Plage de détec- tion*	Diamètre de fibre	Lon- gueur de la fibre opti- que	Rayon de cour- bure	Dimensions	Caractéristiques spéciales
Haute	précision								
Filetage	M3 x 0,5	KLR-C02-1,0-2,0-K75	РММА	Ultra : 12 mm HiPwr : 6 mm Std : 4 mm	2 x 0,25 m	2 m	au moins 10 mm	Fibre e0.25 K x 2 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	
Filetage	M4 x 0,7	KLR-C02-1,0-2,0-K73	РММА	Ultra : 12 mm HiPwr : 6 mm Std : 4 mm	2 x 0,25 mm	2 m	au moins 10 mm	Fibre e0.25 3 12 5 10.5 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	
Filetage	M3 x 0,5	KLR-C04-1,25-2,0-K78	РММА	Ultra : 25 mm HiPwr : 18 mm Std : 8 mm	4 x 0,25 m	2 m	au moins 15 mm	Fibre a0.25 K x 2 (picepleur) Tibe de protection a3.3	
Cylindrique	dia. 2,0 mm	KLR-C02-1,0-2,0-K91	РММА	Ultra : 12 mm HiPwr : 6 mm Std : 4 mm	2 x 0,25 mm	2 m	au moins 10 mm	Fibre e0.25 (1.5) 2000 (1.5) 15 (1.5) (1.	
Cylindrique	dia. 3,0 mm	KLR-C02-1,0-2,0-K90	РММА	Ultra : 12 mm HiPwr : 6 mm Std : 4 mm	2 x 0,25 mm	2 m	au moins 10 mm	Fibre e 0.5 K x 2 8 8	
Cylindrique	dia. 1,5 mm	KLR-C04-1,25-2,0-K80	РММА	Ultra : 25 mm HiPwr : 18 mm Std : 8 mm	4 x 0,25 mm	2 m	au moins 15 mm	Fibre e0.25 K x 2 (emeteur) Tube de protection e2.1 Tube de protection e2.1 Connecteur e3	

www.pepperl-fuchs.com

Form e de la tête	Fixation	Désignation	Noyau	Plage de détec- tion*	Diamètre de fibre	Lon- gueur de la fibre opti- que	Rayon de cour- bure	Dimensions	Caractéristiques spéciales
Cylindrique	dia. 1,5 mm	KLR-C04-1,0-2,0-K133	РММА	Ultra : 25 mm HiPwr : 18 mm Std : 7 mm	4 x 0,25 mm	2 m	au moins 15 mm	Fibre e0.25 K.x 2 (enembeur) Fibre e0.25 K.x 2 (enembeur) Fibre e0.25 K.x 2 (recepteur)	
Cylindrique	dia. 2,0 mm	KLR-C02-1,0-2,0-K87	РММА	Ultra : 85 mm HiPwr : 52 mm Std : 25 mm	2 x 0,5 mm	2 m	au moins 15 mm	Fibre e0.5 0000 015 15 0000 025 025 025 025 025 025 025 025 0	
Cylindrique	dia. 3,0 mm	KLR-C04-1,25-2,0-K79	РММА	Ultra : 25 mm HiPwr : 18 mm Std : 8 mm	4 x 0,25 mm	2 m	au moins 15 mm	Fibre e0.25 K x 2 (encelbeur) Fibre e0.25 K x 2 (encelbeur) Fibre e0.25 K x 2 (encelbeur) Fibre e0.25	
Coaxi	al								
Filetage	M3 x 0,5	KLR-C09-1,25-2,0-K76	РММА	Ultra : 100 mm HiPwr : 60 mm Std : 30 mm	1 x 0,5 mm émetteur 9 x 0,25 mm récepteur	2 m	au moins 15 mm	Fibre e0.5 (X x 1 (denoteur) (Faisceau de seule- ment 0,5 mm à 8 mm avec bonnette K-LA03
Filetage	M4 x 0,7 /M2,6	KLR-C09-1,25-2,0-K74	РММА	Ultra : 100 mm HiPwr : 60 mm Std : 30 mm	1 x 0,5 mm émetteur 9 x 0,25 mm récepteur	2 m	au moins 15 mm	Fibre e0.5 K x 1 (emeticur) Q 14.8 63	Faisceau de seule- ment 0,7 mm à 10 mm avec bonnette K-LA04/ Portée multipliée par 2 avec bonnettes K-LA01/ Portée multipliée par 3 avec bonnettes K-LA06
Filetage	M6 x 0,75	KLR-C16-2,2-2,0-K71	РММА	Ultra : 300 mm HiPwr : 190 mm Std : 85 mm	1 x 1,0 mm émetteur 16 x 0,25 mm récepteur	2 m	au moins 25 mm	Flore #1.0 K x 1 (endeteur) Flore s0.25 K x 16 (récepteur)	
Cylindrique	dia. 1,0 mm	KLR-C06-1,25-2,0-K81	РММА	Ultra : 70 mm HiPwr : 45 mm Std : 20 mm	1 x 0,25 mm émetteur 6 x 0,25 mm récepteur	2 m	au moins 15 mm	e 0.25 x 1 (emetleur) a 0.25 x 6 (récepteur) protection s2,1 Connecteur e3	
Cylindrique	dia. 3,0 mm	KLR-C09-1,25-2,0-K77	РММА	Ultra : 110 mm HiPwr : 60 mm Std : 30 mm	1 x 0,5 mm émetteur 9 x 0,25 mm récepteur	2 m	au moins 15 mm	Fibre of 1.0 K x 1 (enrelleur) Fibres of 0.25 K x 9 (récepteur)	
Cylindrique	dia. 5,0 mm	KLR-C16-2,2-2,0-K72	РММА	Ultra : 300 mm HiPwr : 190 mm Std : 85 mm	1 x 1,0 mm émetteur 16x 0,25 mm Récepteur	2 m	au moins 25 mm	Fibre ol.0. K.x 16 (receptory) Fibres ol.25 K.x 16 (receptory)	
Ultrafi	exible								

Form e de la tête	Fixation	Désignation	Noyau	Plage de détec- tion*	Diamètre de fibre	Lon- gueur de la fibre opti- que	Rayon de cour- bure	Dimensions	Caractéristiques spéciales	
Filetage	МЗ	KHR-C02-1,0-2,0-K96	РММА	Ultra : 40 mm HiPwr : 25 mm Std : 12 mm	2 x 0,5 mm	2 m	au moins 1 mm	Fibra 60.5 17 2000 10.5 15 15 10.5 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		
Filetage	M4	KHR-C02-1,0-2,0-K95	РММА	Ultra : 40 mm HiPwr : 25 mm Std : 12 mm	2 x 0,5 mm	2 m	au moins 1 mm	Figure 0.5 3 12 2000 10.5 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		
Filetage	M4	KHR-C02-1,3-2,0-K92	РММА	Ultra : 210 mm HiPwr : 130 mm Std : 60 mm	2 x 1,0 mm	2 m	au moins 2 mm	Fibre e1		
Filetage	М6	KHR-C02-2,2-2,0-K94	РММА	Ultra : 40 mm HiPwr : 25 mm Std : 12 mm	2 x 0,5 mm	2 m	au moins 1 mm	Fibre #0.5 K x 2 M6 x 0.75		
Cylindrique	dia. 3,0 mm	KHR-C02-1,3-2,0-K93	РММА	Ultra : 200 mm HiPwr : 130 mm Std : 60 mm	2 x 1,0 mm	2 m	au moins 2 mm	Figure 21 17 2000 15.5 15 15 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5		
Fletage	M6 x 0,75	KLR-C02-2,2-2,0-K70	РММА	Ultra : 280 mm HiPwr : 180 mm Std : 80 mm	2 x 1,0 mm	2 m	au moins 25 mm	Fibre 91.0 K x 2 MissQ.75		
Cylindrique	dia. 3,0 mm	KLR-C02-1,3-2,0-K86	РММА	Ultra : 280 mm HiPwr : 180 mm Std : 80 mm	2 x 1,0 mm	2 m	au moins 25 mm	Fibre e1		-
Cylindrique	dia. 5,0 mm	KLR-C02-2,2-2,0-K85	РММА	Ultra : 280 mm HiPwr : 180 mm Std : 80 mm	2 x 1,0 mm	2 m	au moins 25 mm	Fibre e1		.xml
Pointe	eflexible			I	I					.02_fra
Filetage	M3 x 0,5	KLR 00-1,0-2,0-K58	РММА	Ultra : 68 mm HiPwr : 40 mm Std : 20 mm		2 m	au moins 15 mm	90 15 2000 3 12 10 15 0.5		tion: 2011-11-24 8087
Filetage	М6	KLR 00-2,2-2,0-K57	РММА	Ultra : 210 mm HiPwr : 130 mm Std : 60 mm		2 m	au moins 15 mm	5000 5 10 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Date de publication: 2011-09-16 13:42 Date d'édition: 2011-11-24 808702_fra.xml
grand	e portée		'		'	'				.: 2011-
										de publication
										Date

Form e de la tête	Fixation	Désignation	Noyau	Plage de détec- tion*	Diamètre de fibre	Lon- gueur de la fibre opti- que	Rayon de cour- bure	Dimensions	Caractéristiques spéciales
Filetage		KLR-C02-2,2-2,0-K146	РММА	Ultra : 460 mm HiPwr : 270 mm Std : 150 mm		2 m	au moins 40 mm	Fibre of 1.5 K x 2	
Filetage		KLR-C10-1,25-2,0- K144	РММА	Ultra : 95 mm HiPwr : 60 mm Std : 30 mm		2 m	au moins 15 mm	Fibre e 0.5 K x 10	
Émiss	sion de lumièr	e latérale							
Filetage	М6	KHR-C02-2,2-2,0-K131	РММА	Ultra : 210 mm HiPwr : 135 mm Std : 60 mm	2 x 1,0 mm	2 m	au moins 2 mm	011.5 2000 Pitre of K 12 K 1	uniquement 2 mm Rayon de courbure
Filetage	dia. 5,0 mm	KHR-C02-1,0-2,0-K132	РММА	Ultra : 52 mm HiPwr : 33 mm Std : 15 mm	2 x 0,5 mm	2 m	au moins 1 mm	Fibre ed.5 K x 2 8 en al.0 15	uniquement 1 mm Rayon de courbure
Matric	e			I					I
Cubique	3 x M2 x 0,5	KLR-A18-1,3-2,0-K82	РММА	Ultra : 86 mm HiPwr : 55 mm Std : 25 mm	18 x 0,25 mm	2 m	au moins 25 mm	Systeme de ltres	
Cubique	3 x M3 x 0,5	KLR-A32-2,2-2,0-K83	РММА	Ultra : 120 mm HiPwr : 78 mm Std : 35 mm	10,85 mm	2 m	au moins 25 mm	20 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
Cubique	2 x 3,2 mm	KLR-A32-2,2-2,0-K141	РММА	Ultra : 120 mm HiPwr : 78 mm Std : 35 mm	16 x 0,25 mm	2 m	au moins 25 mm	9 3 2 (2x) 3 6 30.8 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	
Résis	te aux hautes	températures		I					
Filetage	М6	KHTR-C02-2,2-2,0-K88	РММА	Ultra : 280 mm HiPwr : 180 mm Std : 80 mm	2 x 1,0 mm	2 m	au moins 25 mm	Fibre s1.0 K x 2 8 M6 x 0.75	- 55°C à + 115°C
Cylindrique	dia. 5,0 mm	KHTR-C02-2,2-2,0-K89	РММА	Ultra : 280 mm HiPwr : 180 mm Std : 80 mm	2 x 1,0 mm	2 m	au moins 25 mm	Fibre of K.x.2 2000	- 55°C à + 115°C
Version	on robuste								
Filetage	M3 x 0,5	LHR 00-0,8-1,0-14M3	Verre	Ultra : 195 mm HiPwr : 100 mm Std : 40 mm	0,8 mm	1 m	4 mm stati- que	13-0.5	- 40°C à + 180°C

Germany: +49 621 776-4411 fa-info@pepperl-fuchs.com

Form e de la tête	Fixation	Désignation	Noyau	Plage de détec- tion*	Diamètre de fibre	Lon- gueur de la fibre opti- que	Rayon de cour- bure	Dimensions	Caractéristiques spéciales
Filetage	M4 x 0,7	LHR 00-0,8-1,0-20M4	Verre	Ultra : 195 mm HiPwr : 100 mm Std : 40 mm	0,8 mm	1 m	4 mm stati- que	3 23 1 195 1	- 40°C à + 180°C
Filetage	М6	LHR 00-1,1-1,0-G	Verre	Ultra : 230 mm HiPwr : 156 mm Std : 70 mm	1,1 mm	1 m	4 mm stati- que	30-0.5 23±1 10.5±1	- 40°C à + 180°C
Cylindrique	dia. 3 mm	LHR 00-1,1-1,0-Z1	Verre	Ultra : 230 mm HiPwr : 156 mm Std : 70 mm	1,1 mm	1 m	4 mm stati- que	25 23 = 1 10 5 = 1	- 40°C à + 180°C
Cylindrique	dia. 4,5 mm	LHR 00-1,1-1,0-K1	Verre	Ultra : 230 mm HiPwr : 156 mm Std : 70 mm	1,1 mm	1 m	4 mm stati- que	35-0.5	- 40°C à + 180°C
angle droit	10 mm Bride	LHR 00-1,1-1,0-K9	Verre	Ultra : 230 mm HiPwr : 156 mm Std : 70 mm	1,1 mm	1 m	4 mm stati- que	14 0 4 - 0.1 23 + 1 19.5 + 1	- 40°C à + 180°C
versio	on spéciale								
Cubique		KHR-C02-1,0-2,0-K129	РММА	5 à 10 mm	2 x 0,5 mm	2 m	au moins 1 mm	18 2000 2000 10.5 15 2002 21.002	Faisceau lumineux croisé pour occultation de l'arrière-plan uniquement 1 mm Rayon de courbure
Cubique		KLR-C02-1,3-2,0-K130	РММА	1 à 8 mm	2 x 1,0 mm	2 m	au moins 25 mm	19.65 2000	Faisceau lumineux croisé pour occultation de l'arrière-plan
Cubique	3 x M3 x 0,5	KHR-A02-2,2-2,0-K127	РММА	Ultra : 175 mm HiPwr : 112 mm Std : 50 mm	2 x 1,0 mm	2 m	au moins 2 mm	45 4 Fibre of Kx 2	uniquement 2 mm Rayon de courbure
Cubique		KLR-C02-1,25-2,0- K128	РММА	4 à 26 mm	2 x 0,5 mm	2 m	au moins 15 mm	15.5 2000 10.5 15	Mesure du niveau

Form e de la tête	Fixation	Désignation	Noyau	Plage de détec- tion*	Diamètre de fibre	Lon- gueur de la fibre opti- que	Rayon de cour- bure	Dimensions	Caractéristiques spéciales
Cylindrique		KLR-C02-1,25-2,0- K147	РММА			2 m	au moins 40 mm	9) 2.53 30 100 105 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	Détection du niveau

Std: Mode standard, 160 µs $\displaystyle\prod_{}^{\bigcirc}$ HiPwr: Mode High Power, 500 µs Ultra: Mode ultra, 5 ms

Copyright Pepperl+Fuchs