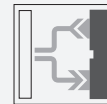




# Cellule pour fibres optiques SU18/35/40a/102/115/123

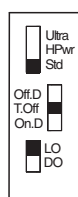
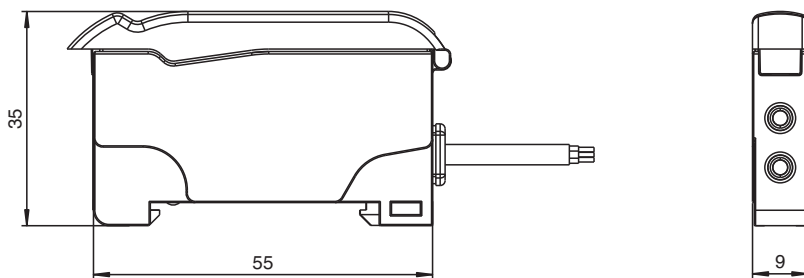


- Ligne de base pour installation sur rail DIN
- Version haute performance
- Forme allongée
- 3 temps de réponse sélectionnables
- Protection contre une influence mutuelle
- Apprentissage externe [teach-in]

Capteur fibre optique pour fibre optique en verre et fibre optique en matière plastique



## Dimensions



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

## Données 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)
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée , 640 nm
Limite de la lumière ambiante	10000 Lux

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>	690 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Date de publication: 2023-07-21 Date d'édition: 2023-07-21 : 808454\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

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

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

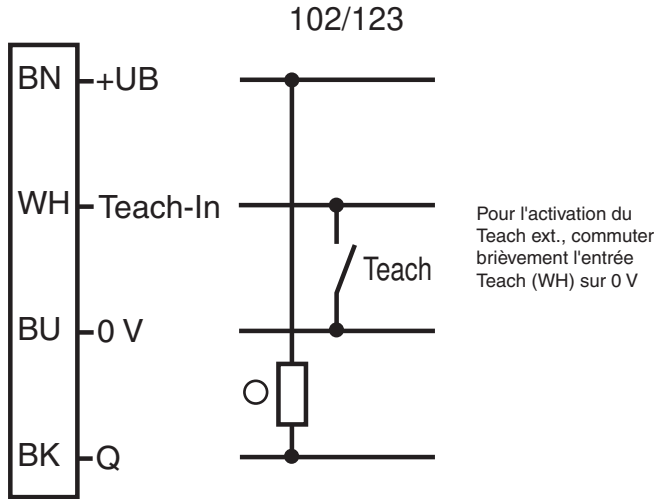
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

Eléments de visualisation/réglage		
Indication fonctionnement		LED verte, allumée en permanence Power on , indication de 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
Eléments de contrôle		touche TEACH-IN Commutateur de sélection 2 positions : clair/foncé Commutateur de sélection 3 positions : Fonctions temps - timer arrêt, temporisation d'armement 40 ms, temporisation de retombée 40 ms Commutateur coulissant 3 positions : modes de fonctionnement - mode Standard, mode High Power, mode Ultra
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V CC
Ondulation		10 %
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 30$ mA
Entrée		
Entrée de fonction		TEACH-IN externe
Sortie		
Mode de commutation		commutation "clair/foncé" interchangeable
Sortie signal		1 NPN, protégée contre les courts-circuits, collecteur ouvert
Tension de commutation		max. 30 V CC
Courant de commutation		max. 100 mA , (charge résistive)
Chute de tension	$U_d$	$\leq 2$ V c.c. à 100 mA ; $\leq 0,7$ V pour 10 mA
Fréquence de commutation	$f$	Mode standard : 3 kHz , Mode High Power: 1 kHz , Mode ultra : 100 Hz
Temps d'action		Mode standard : 160 $\mu$ s , Mode High Power: 500 $\mu$ s , Mode ultra : 5 ms
Reproductibilité	$R$	$\leq 0,5$ % sur la portée de passage paramétrée
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
Agréments et certificats		
Agrément UL		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
agrément CCC		Les produits dont la tension de service est $\leq 36$ V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
Conditions environnementales		
Température ambiante		-10 ... 55 °C (14 ... 131 °F)
Température de stockage		-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Largeur du boîtier		9 mm
Hauteur du boîtier		34,5 mm
Profondeur du boîtier		62,3 mm
Degré de protection		IP50
Raccordement		câble PVC 2 m, 4 x 0,14 mm <sup>2</sup>
Matériau		
Boîtier		PC
Masse		45 g

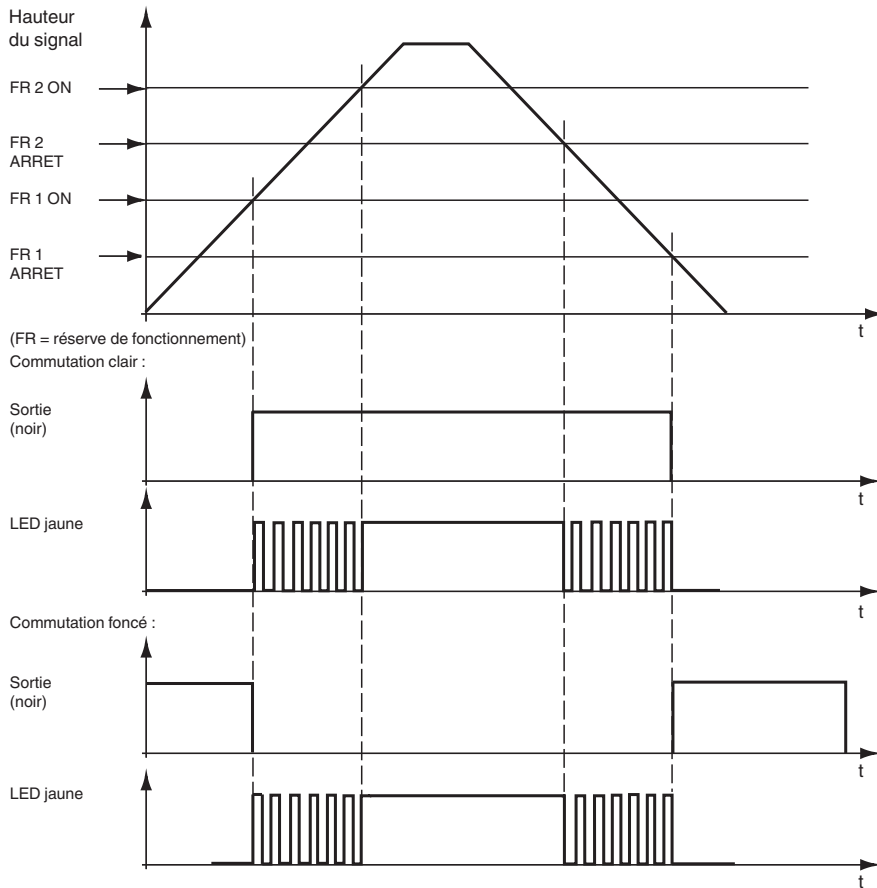
**Affectation des broches**



- = commutation "claire"
- = commutation "forcé"



















**Courbe caractéristique**

**Affichage LED et indicateur de l'état de service :**



Date de publication: 2023-07-21 Date d'édition: 2023-07-21 : 808454\_fra.pdf

## Accessoires

	<b>KLR-C02-2,2-2,0-K146</b>	Fibre optique en matière plastique en mode réflex
	<b>KLR-C02-2,2-2,0-K70</b>	Fibre optique en matière plastique en mode réflex
	<b>KLR-C02-1,0-2,0-K75</b>	Fibre optique en matière plastique en mode réflex
	<b>KLR-C09-1,25-2,0-K76</b>	Fibre optique en matière plastique en mode réflex
	<b>KLR-C09-1,25-2,0-K74</b>	Fibre optique en matière plastique en mode réflex
	<b>KLR-C16-2,2-2,0-K71</b>	Fibre optique en matière plastique en mode réflex
	<b>KLR-A32-2,2-2,0-K83</b>	Fibre optique en matière plastique en mode réflex
	<b>KHR-C02-2,2-2,0-K131</b>	Fibre optique en matière plastique en mode réflex
	<b>KHTR-C02-2,2-2,0-K88</b>	Fibre optique en matière plastique en mode réflex
	<b>KLE-C01-2,2-2,0-K116</b>	Fibre optique en matière plastique en mode barrage
	<b>KLE-C01-2,2-2,0-K103</b>	Fibre optique en matière plastique en mode barrage
	<b>KLE-C01-2,2-2,0-K102</b>	Fibre optique en matière plastique en mode barrage
	<b>KLE-C01-2,2-2,0-K101</b>	Fibre optique en matière plastique en mode barrage
	<b>KLE-C01-2,2-2,0-K113</b>	Fibre optique en matière plastique en mode barrage
	<b>KLE-C01-1,0-2,0-K120</b>	Fibre optique en matière plastique en mode barrage
	<b>KHE-C01-2,2-2,0-K122</b>	Fibre optique en matière plastique en mode barrage
	<b>KHTE-C01-2,2-2,0-K118</b>	Fibre optique en matière plastique en mode barrage
	<b>LHE 00-1,1-1,0-20M4</b>	Une voie de conduite à fibre optique aec gaine silicone

## Apprentissage

### Réglages Teach-In

#### Teach-In (apprentissage) 2 points\* :

1. Placez le premier objet devant la surface du capteur.
2. Maintenez la touche « Teach » (apprentissage) enfoncée pendant plus de 2 secondes. Vous vous trouvez en mode de réglage.
3. Appuyez à nouveau sur la touche « Teach » pendant encore 3 secondes. Quand les deux LED s'éteignent, vous vous trouvez en mode Teach-In 2 points.
4. Retirez à présent l'objet (pour l'apprentissage de l'arrière-plan) ou augmentez la distance entre l'objet et le capteur.
5. Maintenez la touche « Teach » (apprentissage) enfoncée pendant moins de 2 secondes.  
Les deux LED clignotent tout d'abord simultanément puis en alternance. Les réglages sont terminés.

\* Le Teach-In 2 points peut être utilisé pour les applications en mode détection directe ou de barrage à fibres optiques. Dans ce cas, l'apprentissage a lieu dans l'ordre inverse :

1. L'objet n'est pas présent (le chemin optique est libre).
2. L'objet est présent.

#### Teach-In (apprentissage) dynamique :

1. Maintenez la touche « Teach » (apprentissage) enfoncée pendant plus de 2 secondes. Vous vous trouvez en mode de réglage.  
Les deux LED clignotent simultanément tout d'abord rapidement puis lentement.
2. Déplacez un objet à détecter devant la surface du capteur.
3. Maintenez la touche « Teach » (apprentissage) enfoncée pendant moins de 2 secondes.  
Les deux LED clignotent tout d'abord simultanément puis en alternance. Les réglages sont terminés.

#### Teach-In (apprentissage) maximum :

1. Ne placez aucun objet devant la surface du capteur.
2. Maintenez la touche « Teach » (apprentissage) enfoncée pendant plus de 2 secondes. Vous vous trouvez en mode de réglage.  
Les deux LED clignotent simultanément tout d'abord rapidement puis lentement.
3. Maintenez la touche « Teach » (apprentissage) enfoncée pendant plus de 2 secondes.  
Les deux LED clignotent tout d'abord simultanément puis en alternance. Les réglages sont terminés.

#### Teach-In (apprentissage) des positions :

1. Placez un objet devant la surface du capteur.
2. Maintenez la touche « Teach » (apprentissage) enfoncée pendant plus de 2 secondes. Vous vous trouvez en mode de réglage.  
Les deux LED clignotent simultanément tout d'abord rapidement puis lentement.  
En cas de défaut (si l'objet se trouve trop près du capteur), la cadence de clignotement rapide s'allonge. Ensuite, les deux LED clignotent à nouveau lentement.
3. Retirez l'objet ou maintenez l'objet à grande distance du capteur et renouvelez la procédure.
4. Maintenez la touche « Teach » (apprentissage) enfoncée pendant plus de 2 secondes.  
Les deux LED clignotent tout d'abord simultanément puis en alternance. Les réglages sont terminés.

#### 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.

#### Affichages LED (vert et jaune) en mode de réglage :

- les deux LED clignotent simultanément. Le capteur est en mode de réglage.
- Clignotement lent et simultané des deux LED. Le capteur est opérationnel ou le capteur attend de nouvelles informations d'apprentissage telles que : objet et/ou arrière-plan.
- Clignotement rapide et simultané des deux LED. Apprentissage d'un nouvel objet par le capteur. Lorsque la procédure est terminée, les deux LED clignotent à nouveau lentement de manière simultanée.
- Les LED verte et jaune clignotent en alternance (8 Hz) : saisie Teach-In erronée ou défaut de capteur.
- Les LED verte et jaune clignotent en alternance (2,5 Hz) : saisie Teach-In correctement terminée.

### Teach-In (apprentissage) externe

#### Teach-In externe en mode Standard, mode High Power ou mode Ultra :

1. Raccordez le câble Teach-In (d'apprentissage) externe (WH) soit à +UB (pour la variante push-pull) ou à 0 V (pour la variante NPN) pour activer le mode Teach-In externe.  
Les deux LED clignotent simultanément tout d'abord rapidement puis lentement.

- Déplacez un objet à détecter devant la surface du capteur.
- Débranchez le câble Teach-In pour mettre fin à la procédure Teach-In. Les deux LED clignotent en alternance. Les réglages sont terminés.

**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 clignote : 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.

**Affichages LED (vert et jaune) en mode de réglage :**

- Les deux LED clignotent simultanément. Le capteur est en mode de réglage.
- Clignotement lent et simultané des deux LED. Le capteur est opérationnel ou le capteur attend de nouvelles informations d'apprentissage telles que : objet et/ou arrière-plan.
- Clignotement rapide et simultané des deux LED. Apprentissage d'un nouvel objet par le capteur. Lorsque la procédure est terminée, les deux LED clignotent à nouveau lentement de manière simultanée.
- Les LED verte et jaune clignotent en alternance (8 Hz) : saisie Teach-In erronée ou défaut de capteur.
- Les LED verte et jaune clignotent en alternance (2,5 Hz) : saisie Teach-In correctement terminée.

**Tableau de choix fibre optique monomode**

Forme de la tête	Fixation	Désignation	Noyau	Portée	Diamètre de fibre	Taille d'objet minimum	Longueur de la fibre optique	Rayon de courbure	Dimensions	Caractéristiques spéciales
Haute précision										
Filetage	M3	KLE-C01-1,0-2,0-K120	PMMA	Ultra : 80 mm HiPwr : 45 mm Std : 20 mm	0,25 mm	0,05 mm	2 m	au moins 10 mm		
Filetage	M4	KLE-C01-1,0-2,0-K119	PMMA	Ultra : 80 mm HiPwr : 45 mm Std : 20 mm	0,25 mm	0,05 mm	2 m	au moins 10 mm		Portée multipliée par 4 avec bonnettes K-LA01/ Portée multipliée par 8 avec bonnettes K-LA06/ Émission de lumière latérale avec K-LA02
Filetage	M3 x 0,5	KLE-C04-1,0-2,0-K104	PMMA	Ultra : 300 mm HiPwr : 165 mm Std : 70 mm	4 x 0,25 mm	0,12 mm	2 m	au moins 15 mm		
Cylindrique	dia. 2 mm	KLE-C01-1,0-2,0-K105	PMMA	Ultra : 80 mm HiPwr : 45 mm Std : 20 mm	0,25 mm	0,05 mm	2 m	au moins 10 mm		
Cylindrique	dia. 1,5 mm	KLE-C01-1,0-2,0-K107	PMMA	Ultra : 80 mm HiPwr : 45 mm Std : 20 mm	0,25 mm	0,05 mm	2 m	au moins 10 mm		
Cylindrique	dia. 1,5 mm	KLE-C04-1,0-2,0-K108	PMMA	Ultra : 300 mm HiPwr : 165 mm Std : 70 mm	4 x 0,25 mm	0,12 mm	2 m	au moins 15 mm		
Cylindrique	dia. 2 mm	KLE-C04-1,0-2,0-K106	PMMA	Ultra : 300 mm HiPwr : 165 mm Std : 70 mm	4 x 0,25 mm	0,05 mm	2 m	au moins 15 mm		

Date de publication: 2023-07-21 Date d'édition: 2023-07-21 : 808454\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

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

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

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

PEPPERL+FUCHS







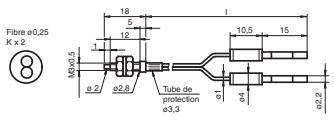
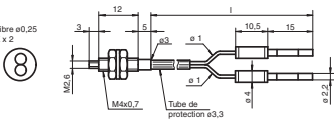
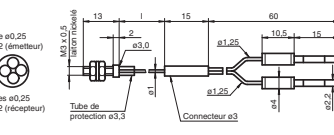
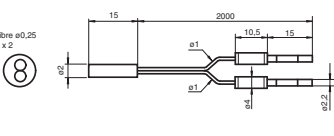
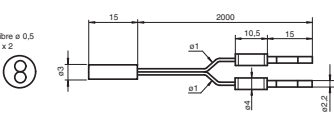
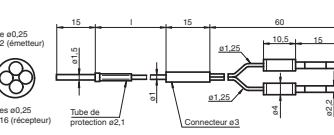
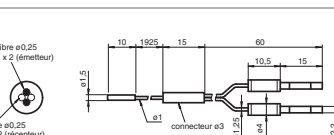
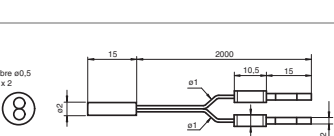
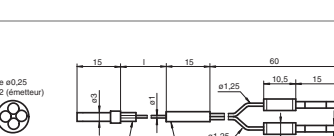


Forme de la tête	Fixation	Désignation	Noyau	Portée	Diamètre de fibre	Taille d'objet minimum	Longueur de la fibre optique	Rayon de courbure	Dimensions	Caractéristiques spéciales
Filetage	M4 x 0,7 /M2,6	LHE 00-1,1-1,0-20M4	Verre	Ultra : 710 mm HiPwr : 420 mm Std : 195 mm	1,1 mm		1 m	4 mm statique		Portée multipliée par 4 avec bonnettes K-LA01/ Portée multipliée par 8 avec bonnettes K-LA06/ Émission de lumière latérale avec K-LA02/ - 40°C à + 180 °C
Filetage	M6	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		- 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		- 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		- 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		- 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		- 40°C à + 180 °C
version spéciale										
Cubique	2 x 2,2 m 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	au moins 1 mm		uniquement 1 mm Rayon de courbure
Fourche	2 x 3,2 m m	KLE-C02-1,25-2,0-K134	PMMA	5 mm	2 x 0,25 m m		2 m	au moins 10 mm		
Fourche	2 x 3,2 m m	KLE-C02-1,25-2,0-K135	PMMA	10 mm	2 x 0,25 m m		2 m	au moins 10 mm		

	<p>Std : Mode standard, 160 μs HiPwr : Mode High Power, 500 μs Ultra : Mode ultra, 5 ms</p>
--	---

**Tableau de choix fibre optique en mode réflexion**

Date de publication: 2023-07-21 Date d'édition: 2023-07-21 : 808454\_fra.pdf

Forme de la tête	Fixation	Désignation	Noyau	Plage de détection*	Diamètre de fibre	Longueur de la fibre optique	Rayon de courbure	Dimensions	Caractéristiques spéciales
Haute précision									
Filetage	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	au moins 10 mm		
Filetage	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	au moins 10 mm		
Filetage	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 m	2 m	au moins 15 mm		
Cylindrique	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	au moins 10 mm		
Cylindrique	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	au moins 10 mm		
Cylindrique	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	au moins 15 mm		
Cylindrique	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	au moins 15 mm		
Cylindrique	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	au moins 15 mm		
Cylindrique	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	au moins 15 mm		
Coaxial									

Date de publication: 2023-07-21 Date d'édition: 2023-07-21 : 808454\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

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

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

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

 PEPPERL+FUCHS

Forme de la tête	Fixation	Désignation	Noyau	Plage de détection*	Diamètre de fibre	Longueur de la fibre optique	Rayon de courbure	Dimensions	Caractéristiques spéciales
Filetage	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 émetteur 9 x 0,25 mm récepteur	2 m	au moins 15 mm		Faisceau de seulement 0,5 mm à 8 mm avec bonnette K-LA03
Filetage	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 émetteur 9 x 0,25 mm récepteur	2 m	au moins 15 mm		Faisceau de seulement 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	PMMA	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		
Cylindrique	dia. 1,0 mm	KLR-C06-1,25-2,0-K81	PMMA	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		
Cylindrique	dia. 3,0 mm	KLR-C09-1,25-2,0-K77	PMMA	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		
Cylindrique	dia. 5,0 mm	KLR-C16-2,2-2,0-K72	PMMA	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		
Ultraflexible									
Filetage	M3	KHR-C02-1,0-2,0-K96	PMMA	Ultra : 40 mm HiPwr : 25 mm Std : 12 mm	2 x 0,5 mm	2 m	au moins 1 mm		
Filetage	M4	KHR-C02-1,0-2,0-K95	PMMA	Ultra : 40 mm HiPwr : 25 mm Std : 12 mm	2 x 0,5 mm	2 m	au moins 1 mm		
Filetage	M4	KHR-C02-1,3-2,0-K92	PMMA	Ultra : 210 mm HiPwr : 130 mm Std : 60 mm	2 x 1,0 mm	2 m	au moins 2 mm		
Filetage	M6	KHR-C02-2,2-2,0-K94	PMMA	Ultra : 40 mm HiPwr : 25 mm Std : 12 mm	2 x 0,5 mm	2 m	au moins 1 mm		
Cylindrique	dia. 3,0 mm	KHR-C02-1,3-2,0-K93	PMMA	Ultra : 200 mm HiPwr : 130 mm Std : 60 mm	2 x 1,0 mm	2 m	au moins 2 mm		

Date de publication: 2023-07-21 Date d'édition: 2023-07-21 : 808454\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

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

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

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

PEPPERL+FUCHS

Forme de la tête	Fixation	Désignation	Noyau	Plage de détection*	Diamètre de fibre	Longueur de la fibre optique	Rayon de courbure	Dimensions	Caractéristiques spéciales
Flexible									
Filetage	M6 x 0,75	KLR-C02-2,2-2,0-K70	PMMA	Ultra : 280 mm HiPwr : 180 mm Std : 80 mm	2 x 1,0 mm	2 m	au moins 25 mm		
	dia. 3,0 mm	KLR-C02-1,3-2,0-K86	PMMA	Ultra : 280 mm HiPwr : 180 mm Std : 80 mm	2 x 1,0 mm	2 m	au moins 25 mm		
	dia. 5,0 mm	KLR-C02-2,2-2,0-K85	PMMA	Ultra : 280 mm HiPwr : 180 mm Std : 80 mm	2 x 1,0 mm	2 m	au moins 25 mm		
Pointe flexible									
Filetage	M3 x 0,5	KLR 00-1,0-2,0-K58	PMMA	Ultra : 68 mm HiPwr : 40 mm Std : 20 mm		2 m	au moins 15 mm		
	M6	KLR 00-2,2-2,0-K57	PMMA	Ultra : 210 mm HiPwr : 130 mm Std : 60 mm		2 m	au moins 15 mm		
grande portée									
Filetage		KLR-C02-2,2-2,0-K146	PMMA	Ultra : 460 mm HiPwr : 270 mm Std : 150 mm		2 m	au moins 40 mm		
		KLR-C10-1,25-2,0-K144	PMMA	Ultra : 95 mm HiPwr : 60 mm Std : 30 mm		2 m	au moins 15 mm		
Émission de lumière latérale									
Filetage	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	au moins 2 mm		uniquement 2 mm Rayon de courbure
	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	au moins 1 mm		uniquement 1 mm Rayon de courbure
Matrice									
Cubique	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	au moins 25 mm		

Date de publication: 2023-07-21 Date d'édition: 2023-07-21 : 808454\_fra.pdf



Forme de la tête	Fixation	Désignation	Noyau	Plage de détection*	Diamètre de fibre	Longueur de la fibre optique	Rayon de courbure	Dimensions	Caractéristiques spéciales
version spéciale									
Cubique		KHR-C02-1,0-2,0-K129	PMMA	5 à 10 mm	2 x 0,5 mm	2 m	au moins 1 mm		Faisceau lumineux croisé pour occultation de l'arrière-plan uniquement 1 mm Rayon de courbure
Cubique		KLR-C02-1,3-2,0-K130	PMMA	1 à 8 mm	2 x 1,0 mm	2 m	au moins 25 mm		Faisceau lumineux croisé pour occultation de l'arrière-plan
Cubique	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	au moins 2 mm		uniquement 2 mm Rayon de courbure
Cubique		KLR-C02-1,25-2,0-K128	PMMA	4 à 26 mm	2 x 0,5 mm	2 m	au moins 15 mm		Mesure du niveau
Cylindrique		KLR-C02-1,25-2,0-K147	PMMA			2 m	au moins 40 mm		Détection du niveau

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