



Cellule pour fibres optiques SU18/16/35/40a/110/115a/126a

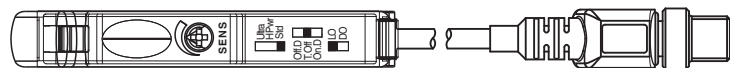
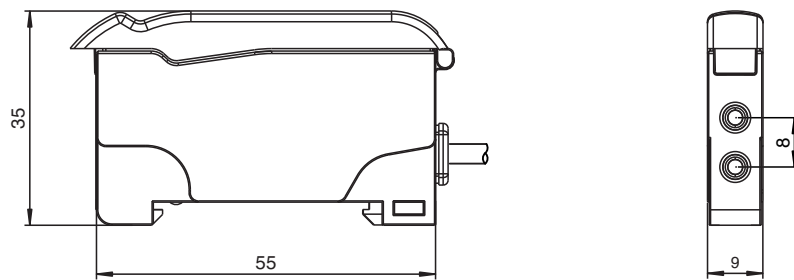


- Ligne de base pour installation sur rail DIN
- Version haute performance
- Forme allongée
- 3 temps de réponse sélectionnables
- Protection contre une influence mutuelle
- fonction d'autodiagnostic

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



Dimensions



<input type="checkbox"/> Ultra	Ultra = Ultra
<input type="checkbox"/> HPwr	HPwr = High-Power
<input type="checkbox"/> Std	Std = Standard
<input type="checkbox"/> Off.D	Off.D = Off Delay
<input type="checkbox"/> T.Off	T.Off = Timer off
<input type="checkbox"/> On.D	On.D = On Delay
<input type="checkbox"/> LO	LO = Light on
<input type="checkbox"/> DO	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

Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 808701_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

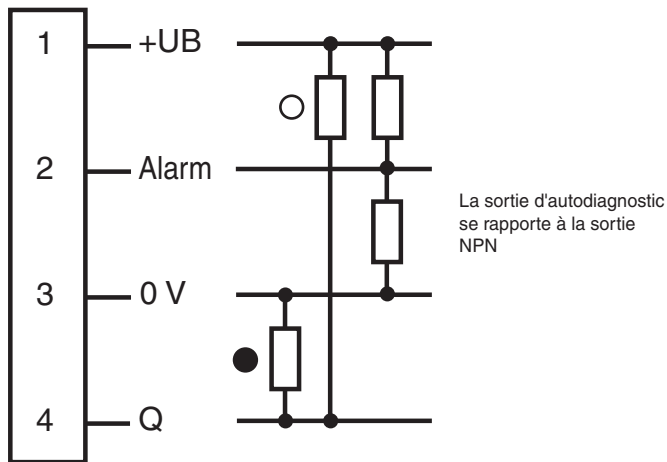
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Limite de la lumière ambiante		10000 Lux
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		
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		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 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	≤ 30 mA
Sortie		
Sortie réserve de fonction		1 sortie push-pull NPN/PNP , protégé(e)((s)) contre les courts-circuits
Mode de commutation		commutation "clair/foncé" interchangeable
Sortie signal		1 sortie push-pull NPN/PNP , protégé(e)((s)) contre les courts-circuits
Tension de commutation		max. 30 V CC
Courant de commutation		max. 100 mA , (charge résistive)
Chute de tension	U _d	≤ 2 V c.c. à 100 mA ; ≤ 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 μs , Mode High Power: 500 μs , Mode ultra : 5 ms
Reproductibilité	R	≤ 0,5 % sur la portée de passage paramétrée
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
Agréments et certificats		
Conformité EAC		TR CU 020/2011
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.
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		200 mm, câble PVC avec connecteur M8, 4 broches
Matériau		
Boîtier		PC
Masse		45 g

Affectation des broches



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

Affectation des broches



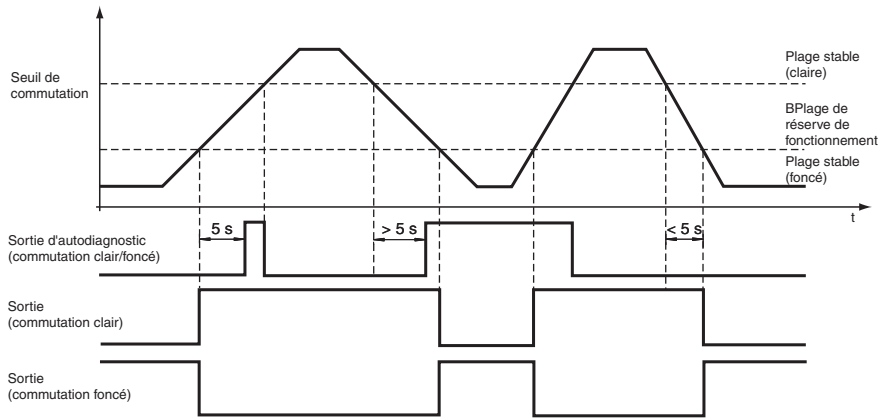
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

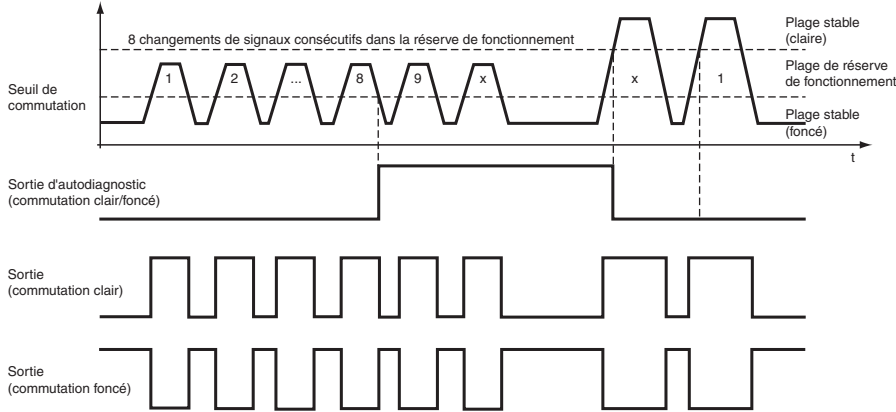
Courbe caractéristique

Fonction d'autodiagnostic :

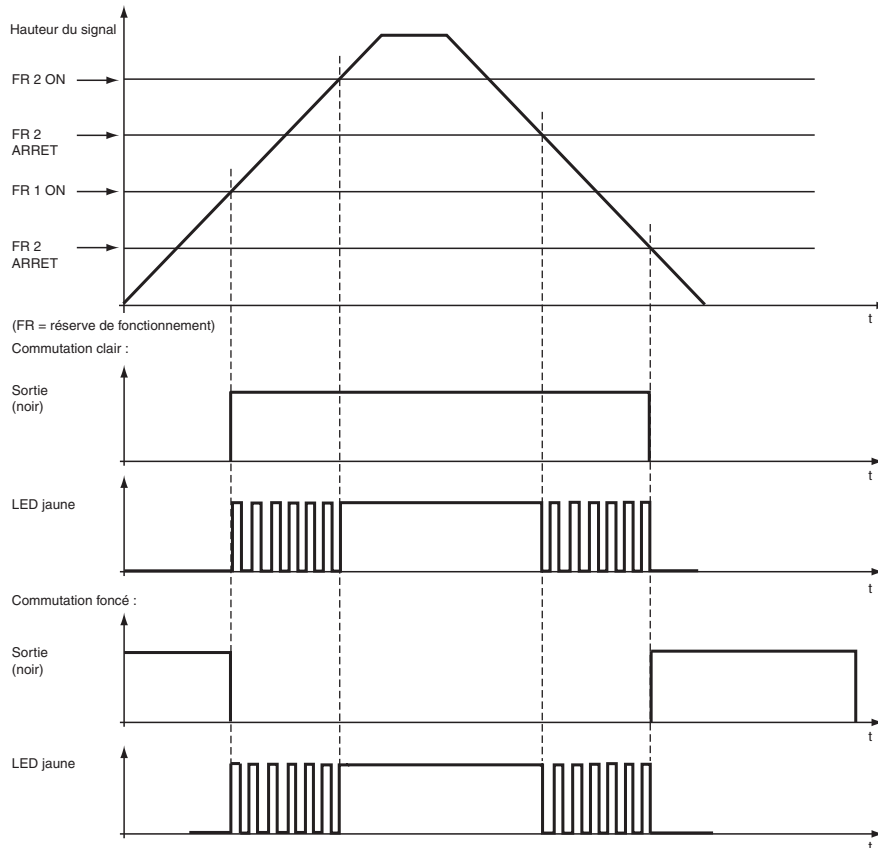
5 secondes de réglage pour mode commutation clair et commutation foncé



8 cycles du mode de commutation clair et foncé



Affichage LED et indicateur de l'état de service :



Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 808701_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

Accessoires

	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
	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-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
	LHE 00-1,1-1,0-20M4	Une voie de conduite à fibre optique aec gaine silicone

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	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	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	KLE-C02-1,25-2,0-K134	PMMA	5 mm	2 x 0,25 m		2 m	au moins 10 mm		
Fourche	2 x 3,2 m	KLE-C02-1,25-2,0-K135	PMMA	10 mm	2 x 0,25 m		2 m	au moins 10 mm		

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

Tableau de choix fibre optique en mode réflexion

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									

Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 808701_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
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: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 808701_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: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 808701_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
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
--	--