



Marque de commande

SU19/103/115/123

Cellule pour fibres optiques
câble 2 m

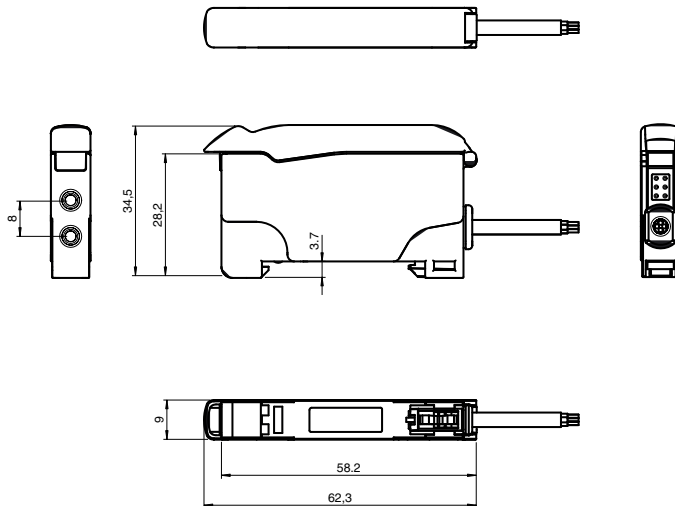
Caractéristiques

- Ligne classique avec afficheur
- AGC (Commande automatique de gain) pour une période d'apprentissage plus rapide
- Contacts à pont pour simplifier le câblage
- Détection des substrats transparents
- Mode High Speed 30 µs
- Module "Master"

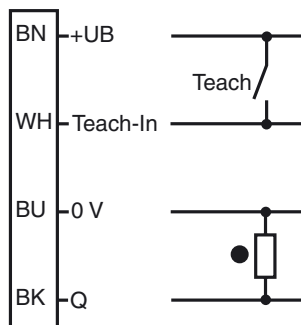
Information produit

La cellule pour fibres optiques SU19 avec écran d'affichage a été conçue pour une optimisation de la convivialité. Les coûts liés à l'opérateur en sont considérablement réduits. L'apprentissage des différents objets est rapide grâce à un nouvel algorithme d'apprentissage. L'affichage par pourcentages haute résolution à 4 chiffres visualise les positions et les seuils de commutation avec une extrême précision. Le câblage et le remplacement d'appareils s'effectuent avec une grande simplicité et rapidité grâce à des contacts à pont situés à l'arrière.

Dimensions

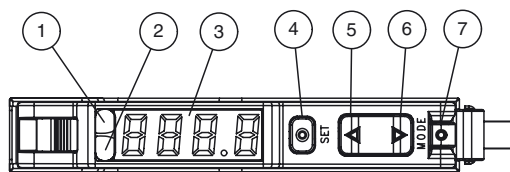


Raccordement électrique



○ = commutation "claire"
● = commutation "forcé"

Éléments de visualisation/réglage



1	Indication de fonctionnement	verte
2	Signal de fonctionnement	jaune
3	Display	
4	Touche : Set	
5	Touche : Up	
6	Touche : Down	
7	Touche : Mode	

Date de publication: 2012-11-02 13:54 Date d'édition: 2012-12-17 805074_fra.xml

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection	jusqu'à 150 mm (KLR-C02-2,2-2,0-K146)
Domaine de détection	jusqu'à 450 mm (KLE-C01-2,2-2,0-K116)
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée, 660 nm
Limite de la lumière ambiante	10000 Lux
Conception modulaire	20 unités maximum

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	500 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Eléments de visualisation/réglage

Indication fonctionnement	Power on : allumée (statique), indication de sous-tension : LED verte clignotante (env. 0,8 Hz), court-circuit : LED verte clignotante (env. 4 Hz)
Indication du diagnostic	afficheur 7 segments
Visual. état de commutation	LED jaune : allumée (statique) état de commutation, clignote si la réserve de fonction est insuffisante
Critères de choix	Touche (mode) pour sélection des menus ; Touche (Set) pour apprentissage (Teach-In) ; Touche (montée/descente) pour réglage de précision et paramétrage

Caractéristiques électriques

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

Entrée

Entrée de fonction	TEACH-IN externe
--------------------	------------------

Sortie

Mode de commutation	commutation "clair/foncé", programmable	
Sortie signal	1 PNP, protégée contre les courts-circuits, collecteur ouvert	
Tension de commutation	max. 30 V DC	
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 High Speed : 16 kHz, Mode standard : 3 kHz, Haute résolution: 250 Hz ~ 3 kHz (sélection par le détecteur), Automatique : 250 Hz, Mode verre : 250 Hz
Temps d'action		Mode High Speed : 30 μs, Mode standard : 160 μs, Haute résolution: 2 ms, Automatique : 160 μs ~ 2 ms (sélection par le détecteur), Mode verre : 2 ms
Reproductibilité	R	≤ 0,5 % sur la portée de passage paramétrée
Fonction de temporisation		Temporisation d'armement, de retombée, relais à contact de passage à l'appel, prolongement impulsions ; réglable 0 ... 999 ms en pas de 1 ms

Conditions environnementales

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

Caractéristiques mécaniques

Mode de protection	IP50
Raccordement	câble PVC 2 m, 4 x 0,14 mm ²
Matériau	
Boîtier	PC
Masse	45 g

conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
Norme produit	EN 60947-5-2:2007 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

HPF-D032

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

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

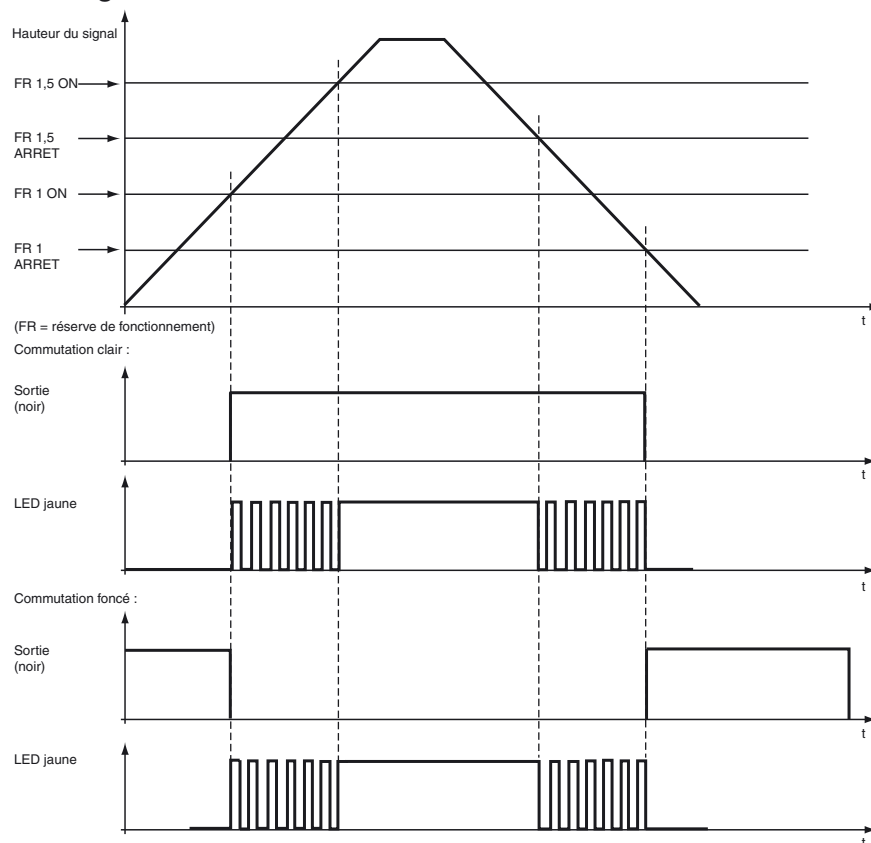
Fibre optique en matière plastique en mode barrage

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

Fibre optique en matière plastique en mode barrage

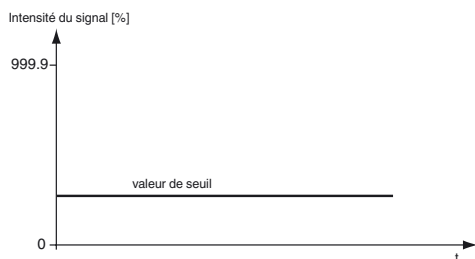
LHE 00-1,1-1,0-20M4

Affichage LED et indicateur de l'état de service :



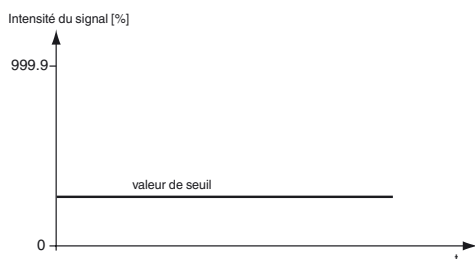
Méthodes d'apprentissage

Apprentissage maximum



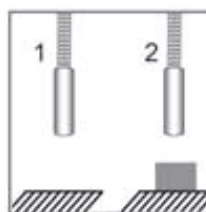
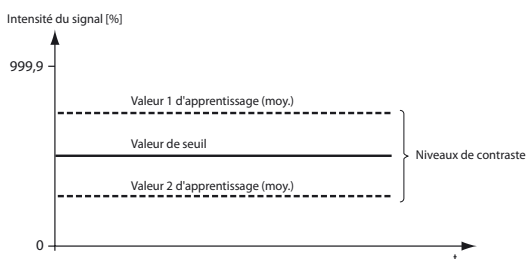
- Le capteur règle l'amplification au maximum.
- Le capteur règle la valeur limite au minimum.
- De cette façon, la sensibilité est réglée au maximum.

Apprentissage des positions



- Le capteur règle automatiquement l'amplification optimale.
- La valeur limite est réglée au minimum.
- Le signal est réglé sur 100%.

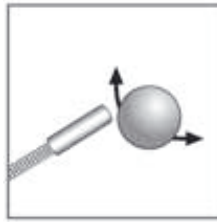
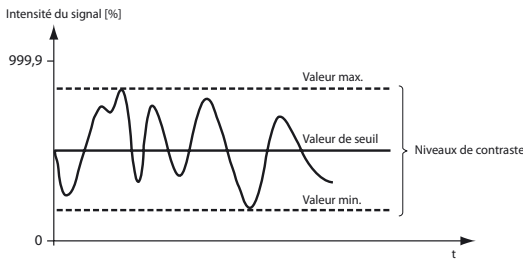
Apprentissage 2 points



- Le capteur règle automatiquement l'amplification optimale.
- La valeur limite est située à mi-chemin entre les deux valeurs d'apprentissage.

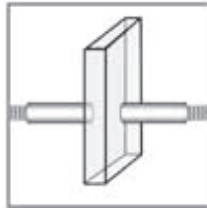
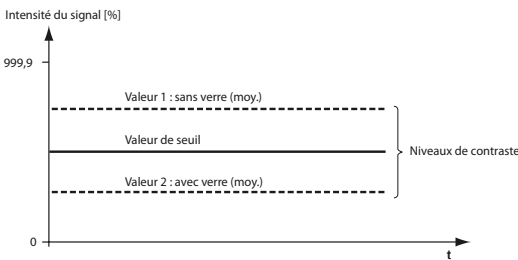
Date de publication: 2012-11-02 13:54 Date d'édition: 2012-12-17 805074_fra.xml

Apprentissage dynamique



- Le capteur règle automatiquement l'amplification optimale.
- La valeur limite est située à mi-chemin entre les niveaux de contrastes minimal et maximal.

Mode Identification du verre

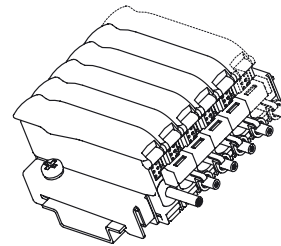


- Le capteur règle automatiquement l'amplification optimale.
- La valeur limite est située à mi-chemin entre les niveaux de contrastes minimal et maximal.

Construction modulaire

Sélection du nombre maximal de modules esclaves pouvant être connectés à un module maître pour la suppression des interférences via les contacts à pont.

Nombre d'unités raccordables	Modes de fonctionnement			
	Standard	Haute Résolution	Auto	Verre détection
6u	6 modules	6 modules	6 modules	6 modules
12u	12 modules	12 modules	12 modules	12 modules
18u	18 modules	18 modules	18 modules	18 modules



Si 12u est sélectionné, le délai d'allumage double.
Si 18u est sélectionné, le délai d'allumage triple.

Lorsque vous connectez plusieurs boîtiers de raccordement à l'aide de contacts à ponts, assurez-vous que les broches aveugles noires situées sur les contacts à pont sont coupées. Conservez uniquement les broches aveugles extérieures situées sur les deux contacts à pont extérieurs. Cela permet de désactiver les broches inutilisées.

Les modules maîtres **ne** doivent **pas** être connectés les uns aux autres via les contacts à pont.

L'alimentation fournie à l'entrée externe du boîtier de raccordement maître alimente ce dernier et tous les boîtiers de raccordement esclaves connectés.

Un module maître est nécessaire pour commander un module esclave.

Informations concernant la consommation de courant :

- Maximum de 20 unités (19 esclaves par maître). Consommation de courant max. = 20 mA par unité.
- Maximum de 10 unités (9 esclaves par maître). Consommation de courant max. = 70 mA par unité.
- Maximum de 8 unités (7 esclaves par maître). Consommation de courant max. = 110 mA par unité.

Faites attention au capot de protection couvrant les contacts à pont des modules maîtres

Date de publication: 2012-11-02 13:54 Date d'édition: 2012-12-17 805074_fra.xml

Structure de menu

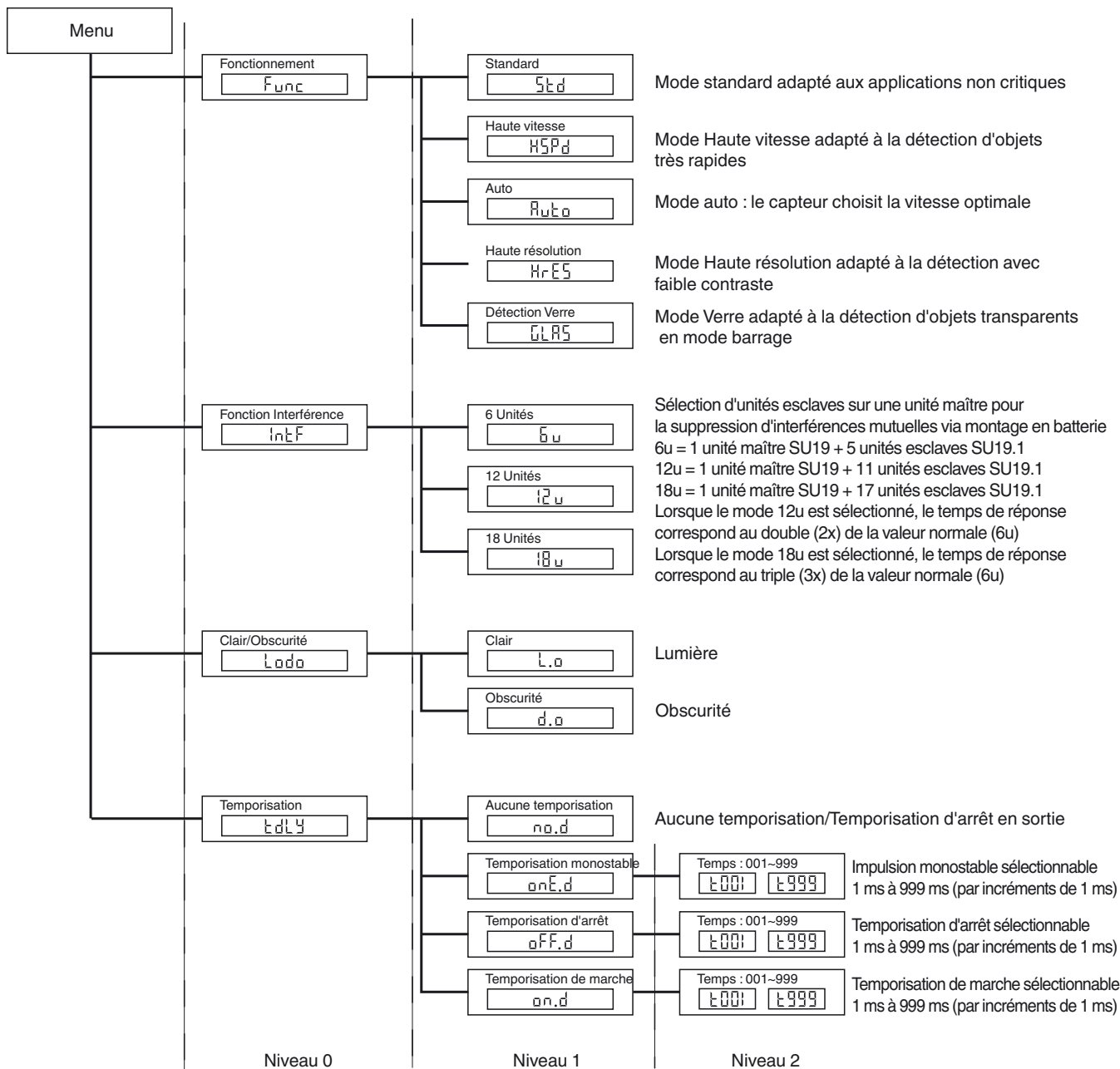
La structure de menu dispose de trois niveaux :

Niveau 0 : Appuyez sur le bouton « mode » Sélectionnez la fonction requise via le bouton « ± ». Appuyez sur le bouton « définir » pour confirmation.

Niveau 1 : Sélectionnez la fonction requise via le bouton « ± ». Appuyez sur le bouton « définir » pour confirmer votre sélection.

Niveau 2 : Utilisez le bouton « ± » pour sélectionner le délais requis par incréments de 1 ms. Appuyez sur le bouton « définir » pour confirmer votre sélection.


Pour sortir du menu, appuyez sur le bouton « mode ».



Date de publication: 2012-11-02 13:54 Date d'édition: 2012-12-17 805074_fra.xml

Tableau de choix fibre optique monomode

Forme de la tête	Fixation	Désignation	Noyau	Plage de détection	Diamètre de fibre	Longueur de la fibre optique	Rayon de courbure	Dimensions	Caractéristiques spéciales
Cubique	3 x M3 x 0,5	KHR-A02-2,2-2,0-K127	PMMA	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

 Lors de l'utilisation du mode High Speed ou du mode verre, la portée est réduite de moitié

Date de publication: 2012-11-02 13:54 Date d'édition: 2012-12-17 805074_fra.xml