

Module pour fibre optique

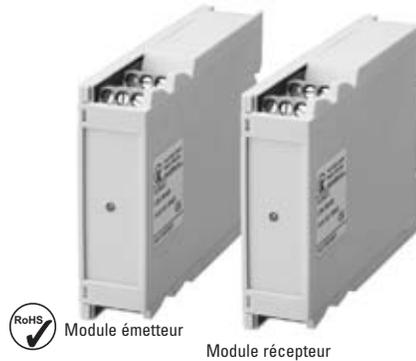
La solution pour les transmissions de signaux difficiles

Le système se compose d'un émetteur pour fibre optique et d'un récepteur pour fibre optique. L'émetteur convertit les signaux électriques d'un codeur incrémental conventionnel en un signal optique qui sera transmis par la fibre optique.

Le module récepteur reconvertit le signal optique en signaux électriques. Il est possible de transférer en toute sécurité jusqu'à 4 canaux.

Innovant:

- Transmission du signal à l'aide d'une simple fibre de verre
- Transmission du signal en toute sécurité jusqu'à 1000 m
- Fréquence d'entrée jusqu'à 400 kHz
- Niveau d'entrée 10 – 30 V ou RS 422
- Signaux d'entrée complémentaires
- Résistant à des champs électromagnétiques extrêmes



Compact:

- Largeur de 22 mm seulement
- Montage sur rail DIN à encombrement réduit

Polyvalent:

- Technique de contrôle des process et technique d'automatisation
- Applications sensibles aux perturbations
- Installations haute tension
- Installations nécessitant des distances de transmission importantes
- Séparation de potentiel
- Zones explosives

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation:	10 ... 30 V ou 5 V ± 5%
Consommation par module:	< 2 W
Protection contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation:	existante
Entrées codeur de l'émetteur:	canaux A, A\, B, B\, 0, 0\
Fréquence d'entrée max. de l'émetteur et fréquence de sortie du récepteur:	400 kHz
Niveau d'entrée de l'émetteur:	10 ... 30 V ou RS 422
Longueur d'onde optique:	820 nm
Vitesse de transmission optique:	120 Mbits/s
Raccordement de la fibre optique:	connecteur ST, 13 mm, ø 9 mm, sur la face inférieure du boîtier
Fibre de verre:	fibre multimodes, 50/125 µm, 62,5/125 µm
Indication de synchronisation de la fibre optique:	LED sur le récepteur
Taux d'échantillonnage des signaux d'entrée:	10 MSamples/s
Distance de transmission max. de la fibre optique:	1000 m
Dimensions:	22,5 x 110,8 x 88,4 mm (l x L x H)
Indice de protection:	IP 40, bornes IP 20
Bornes:	protégées contre le contact, section max. des fils: 2,5 mm ²
Plage de températures:	-10 °C ... +60 °C
Poids:	95 g
Normes:	EN 55 011 Classe B1 EN 61 000 - 6 - 2: 2006

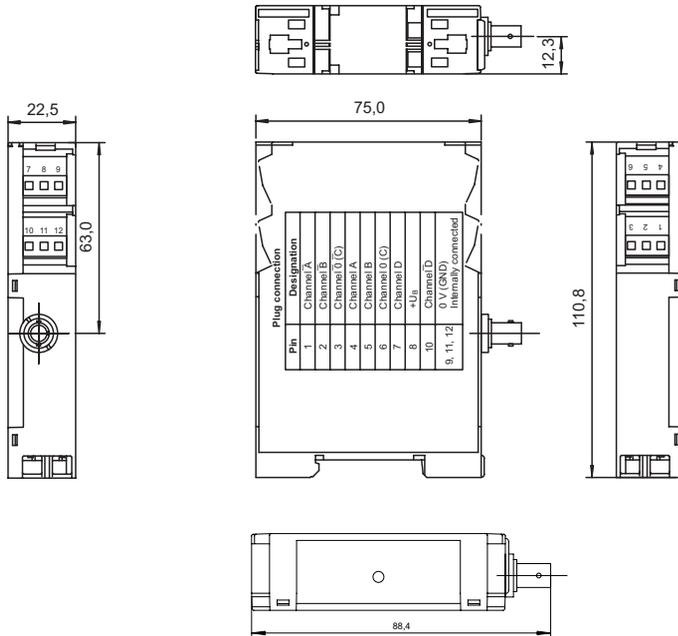
Fonction de la LED:

La LED verte s'allume lorsque la tension d'alimentation et le câble de la fibre optique sont correctement raccordés.

Si le câble de la fibre optique n'est pas correctement raccordé, ou s'il est coupé, la LED du module récepteur (LWLE) clignote.

Module pour fibre optique

Dimensions:



Raccordement de l'émetteur et du récepteur pour fibre optique:

Broche	Désignation
1	Canal \bar{A}
2	Canal \bar{B}
3	Canal $\bar{0}$ (\bar{C})
4	Canal A
5	Canal B
6	Canal 0 (C)
7	Canal \bar{D}
8	+ Ub
10	Canal D
9, 11, 12	0 V, GND, reliés en internen

Réf. de commande:

Émetteur pour fibre optique

UB = 10 ... 30 V DC, entrée RS 422:	6. LWLS.1
UB = 10 ... 30 V DC, entrée HTL, sans signaux complétés:	6. LWLS.2
UB = 5 V DC, entrée RS 422:	6. LWLS.4
UB = 10 ... 30 V DC, entrée HTL:	6. LWLS.5

Recepteur pour fibre optique

UB = 10 ... 30 V DC, sortie RS 422:	6. LWLE.1
UB = 5 V DC, sortie RS 422:	6. LWLE.4
UB = 10 ... 30 VDC, sortie HTL:	6. LWLE.5

Etendue de la livraison:

- Module pour fibre optique
- Instructions d'utilisation multilingues

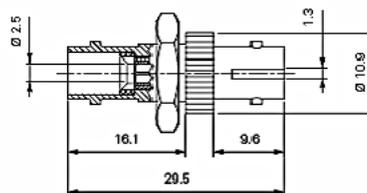
Accessoires:

Câble Simplex 2 connecteurs - Multimode

Connecteurs: 2xST/PC, fibre: 1x50/125
 Long. standard: 2 m, 5m, 8m, 10m, 15m, 20m, ... (par pas de 5m)

Réf. de commande:

05.B09-B09-821-LXXX
 ————— Longueur en m



Coupleur ST Multimode

Douille: céramique, fendue
 Réf. de commande: 05.LWLK.001

