

Transmission par fibre optique

Transmission par fibre optique	Emetteurs, récepteurs pour fibre optique	RS422/HTL
---------------------------------------	---	------------------



La solution pour les transmissions de signaux difficiles.

Ce système se compose d'un émetteur et d'un récepteur pour fibre optique. L'émetteur convertit les signaux électriques émis par 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 avec leurs signaux complémentés.

Innovants

- Transmission du signal à l'aide d'une simple fibre de verre.
- Transmission du signal en toute sécurité jusqu'à 2000 m.
- Fréquence d'entrée jusqu'à 400 kHz.
- Niveau d'entrée 10 ... 30 V ou RS422.
- Signaux d'entrée complémentés.
- Résistants à des champs électromagnétiques extrêmes.
- Transmission des signaux de plusieurs capteurs possible grâce à 8 canaux de signal indépendants.

Compacts

- Montage possible dans les espaces les plus restreints.
- Profondeur d'installation minimale.
- Raccordement par connecteur HD-Sub-D15 ou bornier.

Domaines d'utilisation

- Techniques de contrôle des process et d'automatisation.
- Applications sensibles aux perturbations.
- Installations haute tension.
- Installations nécessitant des distances de transmission importantes.
- Séparation de potentiel.
- Atmosphères explosibles.

Réf. de commande

Emetteur / récepteur pour fibre optique

6.LWL X . XX
a b c

a

S = émetteur pour fibre optique
 E = récepteur pour fibre optique

b

Circuit d'entrée ou de sortie / Alimentation
 1 = RS422 / 10 ... 30 V DC
 2 = HTL, sans signaux complémentés / 10 ... 30 V DC (émetteur uniquement)
 4 = RS422 / 5 V DC
 5 = HTL / 10 ... 30 V DC, entrée

c

Type de raccordement
 0 = bornier
 1 = connecteur HD-Sub-D15

Etendue de la livraison :

- module pour fibre optique
- instructions d'utilisation multilingues

Les différentes versions d'émetteurs et de récepteurs pour fibre optique peuvent se combiner à volonté.

Accessoires

Réf. de commande

Câble patch Simplex ST-ST - Multimode



Connecteurs: 2 x ST/PC
 Fibre optique: 1 x 50/125
 rayon de courbure min.: statiquement 30 mm [1.18"]
 dynamique 60 mm [2.36"]

05.B09-B09.821-XXXX

XXXX = Longueur en m
 Longueurs standard : 2 m, 5 m, 8 m, 10 m, 15 m, 20 m, ...
 (par pas de 5m)

Coupleur multimode ST



Douille: céramique, fendue

05.LWLK.001

Transmission par fibre optique

Transmission par fibre optique Emetteurs, récepteurs pour fibre optique RS422/HTL

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques générales	
Alimentation électrique	10 ... 30 DC V ou 5 V DC ±5%
Consommation par module	< 2 W
Protection contre l'inversion de la polarité de la tension d'alimentation	disponible
Entrée codeur de l'émetteur	canaux A, \bar{A} , B, \bar{B} , C, \bar{C} , D, \bar{D}
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	850 nm
Vitesse de transmission optique	120 Mbits/s
Indication de la synchronisation	LED sur le récepteur
Raccordement de la fibre optique	connecteur ST, ø 9 mm, sur la face inférieure du boîtier
Fibre de verre	fibre multimode, 50/125 µm, 62,5/125 µm
Taux d'échantillonnage des signaux d'entrée	10 MSamples/s

Distance de transmission par fibre optique	max. 2000 m [6561']
Dimensions (l x L x H)	avec bornier 22.5 x 110.8 x 88.4 mm [0.89 x 4.36 x 3.48"]
	avec connecteur 19.0 x 110.8 x 88.4 mm [0.75 x 4.36 x 3.48"]
Indice de protection	IP40, bornes IP20
Bornes	protégées contre les contacts accidentels section de conducteur max. 2.5 mm ² [AWG 23]
Plage de températures	-10°C ... +60°C [+14°F ... +140°F]
Poids	env. 95 g [3.35 oz]

Homologations		
Conformité CE selon	Directive CEM	2014/30/EU
Conformité UKCA selon	EMC Regulations	S.I. 2016/1091

Raccordement

Raccordement	Bornier, émetteur et récepteur pour fibre optique											
0	Signal:	\bar{A}	\bar{B}	\bar{C} (0)	A	B	C (0)	\bar{D}	D	+V	0 V relié en interne	Blindage
	Borne, femelle broches:	1	2	3	4	5	6	7	10	8	9, 11, 12	–

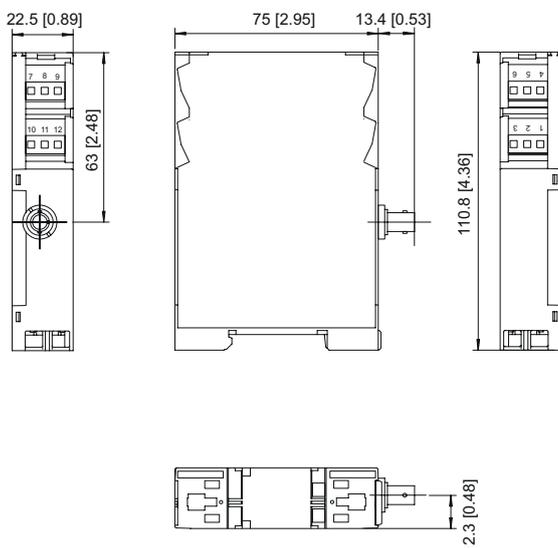
Raccordement	HD-Sub-D15, 3 rangées, émetteur pour fibre optique											Borne		
1	Signal:	\bar{A}	\bar{B}	\bar{C} (0)	A	B	C (0)	\bar{D}	D	+V out vers le codeur	0 V relié en interne	Blindage	0 V	+V in vers le codeur, relié en interne
	Borne, femelle broches:	8	6	3	9	7	4	1	2	15	13	11, 12	1	2

Raccordement	HD-Sub-D15, 3 rangées, récepteur pour fibre optique											Borne		
1	Signal:	\bar{A}	\bar{B}	\bar{C} (0)	A	B	C (0)	\bar{D}	D	+V out alimentation	0 V relié en interne	Blindage	0 V	+V in alimentation, relié en interne
	Borne, femelle broches:	8	6	3	9	7	4	1	2	15	13	11, 12	1	2

Dimensions

Dimensions en mm [inch]

Bornier



Connecteur, HD-Sub-D15

