

Transmetteur de données optiques LS610-DA-IBS/F1

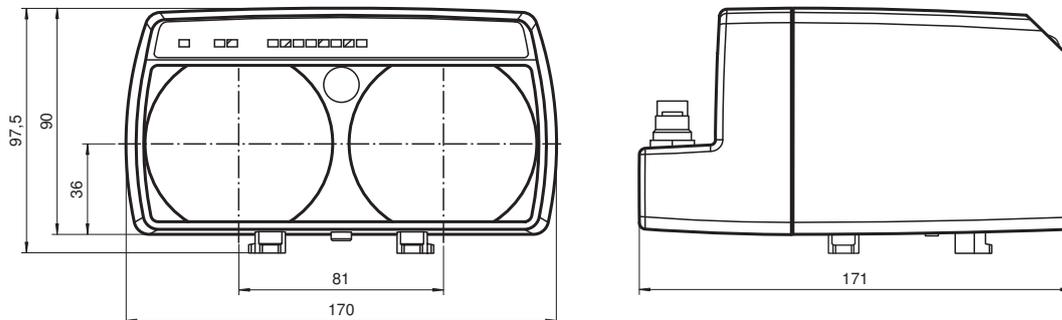


- Appareils pour InterBus
- Raccordement à connecteur pour montage rapide
- Aucun paramétrage
- utilisable à partir d'un domaine de la portée 0
- barre d'affichage pour l'intensité du signal

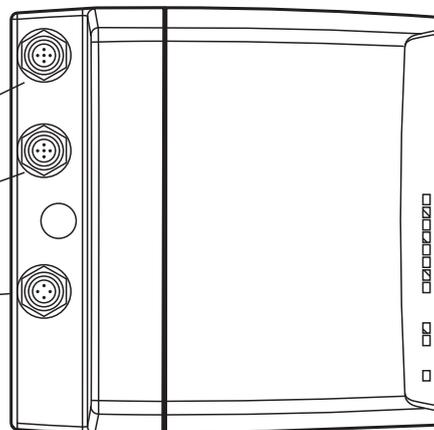
Transmetteur de données optique INTERBUS, champ de détection de 120 m, lumière infrarouge, fiche M12



Dimensions



- Remote Bus IN
Connecteur mâle M12 x 1, 5 broches
à codage B
- Remote Bus OUT
Connecteur femelle M12 x 1, 5 broches
à codage B
- Power
Connecteur mâle M12 x 1, 4 broches



Date de publication: 2021-11-11 Date d'édition: 2021-11-11 : 131634_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

Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0 ... 120 m
Domaine de détection limite	140 m
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée
Diamètre de la tache lumineuse	2 m pour une distance de 100 m
Angle total du faisceau	1,1 °
Limite de la lumière ambiante	> 10000 Lux

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	260 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Éléments de visualisation/réglage

Indication débit de données	LED verte : émetteur LED jaune : récepteur
Visual. état de commutation	aide à l'alignement : LED rouge clignotante à l'avant intensité du signal (8 LED : rouge, jaune, verte)

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	18 ... 30 V CC
Consommation à vide	I ₀	200 mA
Débit des données		0 ... 2 MBit/s
Fréquence		F1 = 8,25 MHz

Interface

Type d'interface	RS 422 , isolé galvaniquement
------------------	-------------------------------

Sortie

Sortie réserve de fonction	1 PNP (commutée si la réserve de fonction est suffisante) protégée contre les courts-circuits, ... max. 200 mA
----------------------------	--

Conformité

Norme produit	EN 60947-5-2
---------------	--------------

Agréments et certificats

Conformité EAC	TR CU 020/2011
Agréments	CE, cULus

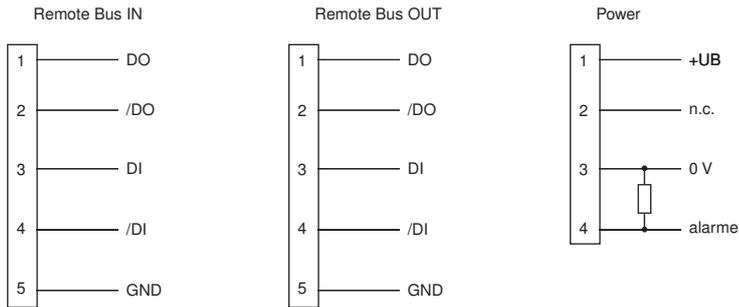
Conditions environnementales

Température ambiante	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Température de stockage	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)

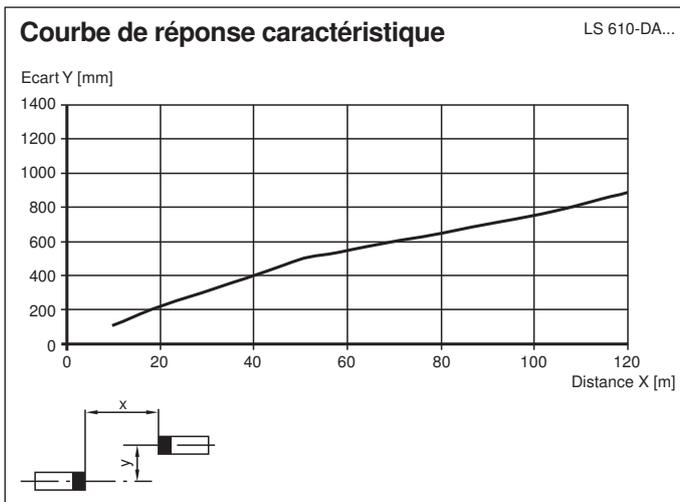
Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP65
Raccordement	M12x1 connecteur, 4 broches, standard (alimentation) , M12x1 connecteur, 5 broches, à codage B (Remote Bus In) , M12x1 connecteur femelle, 5 broches, à codage B (Remote Bus Out)
Matériau	
Boîtier	ABS / PC
Sortie optique	Plastique
Masse	700 g

Affectation des broches



Courbe caractéristique



Accessoires

	V15-G-PG9	Prise câble, M12, 5 broches, à confectionner
	Funktionserdung LS610/VDM100 Zubehoer	Fonction de mise à la terre pour série LS610 / LS611 / VDM100
	Schutzkappe LS610 Zubehoer	Jeu de capuchons de protection M12 (fiche + connecteur) pour séries LS610 / LS611
	OMH-LS610-01	Equerre de fixation pour transmetteur de données optiques

Date de publication: 2021-11-11 Date d'édition: 2021-11-11 : 131634_fra.pdf

Accessoires

	OMH-LS610-01	Équerre de fixation pour transmetteur de données optiques
	OMH-LS610-02	Kit de montage direct composé de 4 douilles filetées M4
	OMH-LS610-03	Équerre de fixation avec miroir de renvoi pour barrières photoélectriques
	OMH-LS610-32	Équerre de fixation pour barrières de données et appareils de mesure de distance

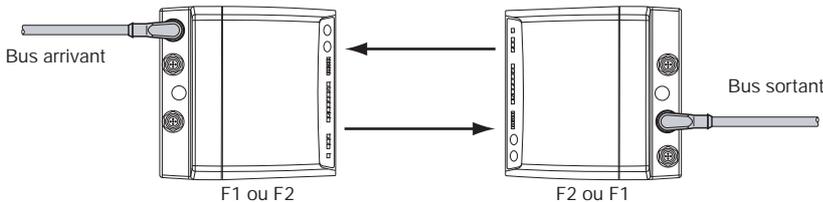
Informations supplémentaires

Description du produit

Le LS610-DA-IBS est un appareil de transmission de données sérielle dans des systèmes INTERBUS avec une vitesse de transmission allant jusqu'à 2 MBit/s et des domaines de la portée de 240 m. Il est également possible d'utiliser l'appareil pour des débits de données et des domaines de détection inférieurs à ces valeurs.

Pour une voie de transmission de données, il faut utiliser un appareil LS 610-DA-IBS avec la fréquence F1 **et** un appareil LS 610-DA-IBS avec la fréquence F2.

Le LS610-DA-IBS est conçu pour la liaison directe d'appareils Interbus-S („transmission du câble bus“). Il ne contient pas de logique de bus et ne convient donc pas pour les installations à transfert de ligne. C'est pourquoi il ne faut utiliser qu'un seul des connecteurs M12.



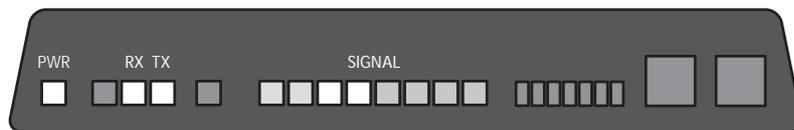
Transmission de données

De l'infrarouge modulé est utilisé pour la transmission des données dans les deux directions. Les informations existantes sur le bus arrivant sont alors modulées par modulation par déplacement de fréquence (FSK) en temps réel sur le signal porteur. La démodulation et la transmission au bus sortant est effectuée en conséquence dans le récepteur. Le processus de transmission complet est effectué sans protocole.

Le LS610 DA-IBS contient une régénération de niveau ainsi qu'une séparation galvanique complète des boucles de courant de données de l'alimentation.

Visualisation des états/réserve de fonction

Pour l'aide à l'alignement, une LED d'alignement visible de loin est disposée sur la façade de l'appareil. Dès qu'un récepteur détecte la lumière d'émission de l'appareil placé en face, la fréquence de clignotement de l'aide à l'alignement est diminuée. En s'éteignant, elle signale finalement que les appareils sont alignés de manière optimale l'un par rapport à l'autre et qu'une réserve de fonction suffisante est à disposition. Pour un ajustement fin, le transmetteur de données optiques est de plus équipé d'afficheur de graphique à barres (visualisation du signal) qui permet un ajustement optimal.



Etat	Signal trop faible	Signal suffisant	Signal avec réserve de fonction
Transmission	Bloqué	Libéré	Transmission avec réserve de fonction
LED d'alignement	Clignotement rapide	Clignotement lent	Arrêt
Visualisation du signal	Zone rouge	Zone jaune (au moins une LED)	Zone verte

Relation entre afficheur et état de fonctionnement

Si le bus est actif, une LED „RX“ jaune s'allume pour les données de réception et une LED verte „TX“ s'allume pour les données d'émission.

Montage

Le montage est réalisé avec les accessoires correspondants, p. ex. OMH-LS610-01 pour un montage mural.

La déviation x-y est livrée prémontée. Elle est fixée dans le sens du rayonnement souhaité (rotation de ±90° possible) avec deux vis M4 et la vis centrale M6 sur l'équerre de fixation. La vis centrale sert à la fixation après ajustement et ne doit être serrée qu'après l'ajustement.

Le transmetteur de données optiques est installé dans les évidements du dispositif d'ajustement en comprimant les deux verrous avant avec les pieds. Après l'installation, les verrous sont relâchés et maintiennent l'appareil par force de rappel.

Avec les deux vis de réglage (inbus 5 mm) l'axe de rayonnement est ajusté dans le sens X et dans le sens Y et l'installation est ensuite fixée par serrage de la vis centrale.

Date de publication: 2021-11-11 Date d'édition: 2021-11-11 : 131634_fra.pdf