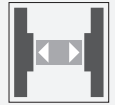


# Transmetteur de données optiques

## LS682-DA-EN/F2



- Indépendant du protocole
- TCP/IP, PROFINET, PROFI-safe, EtherCAT, FSoE, EtherNet/IP™, Ethernet POWERLINK etc.
- Raccordement à connecteur pour montage rapide
- Aucun paramétrage
- barre d'affichage pour l'intensité du signal

Transmetteur de données optique Fast Ethernet, champ de détection de 150 m, lumière rouge, taux de transfert de 100 Mbit/s, fiche M12



ETHERNET

POWERLINK

EtherCAT®

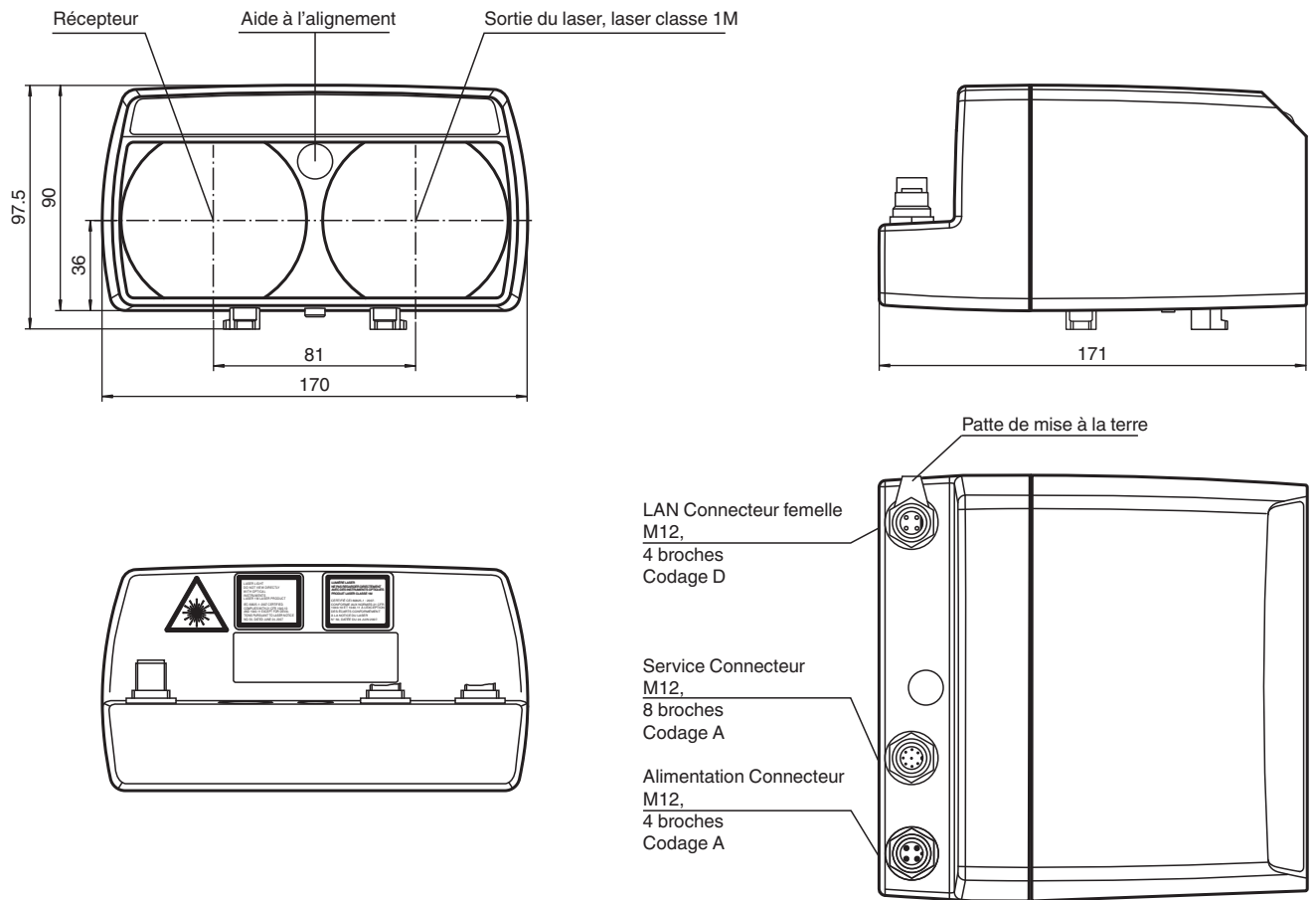
EtherNet/IP™

PROFI  
NET

### Fonction

Le transmetteur de données optique sert de connexion entre les modules Ethernet et les modules distants. Ceux-ci peuvent se déplacer l'un vers l'autre le long d'un axe. Les dispositifs sont optimisés pour les conditions des entrepôts à hauts rayonnages. Le transfert physique est réalisé sans protocole à 100 Mbits/s en duplex intégral. Le débit de données reste constant, quelle que soit la distance. Les télégrammes ne sont pas enregistrés, ce qui permet un transfert immédiat.

**Dimensions**



**Données techniques**

<b>Caractéristiques générales</b>	
Domaine de détection d'emploi	0 ... 150 m
Domaine de détection limite	180 m
Emetteur de lumière	diode laser
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Valeurs caractéristiques du laser	
Remarque	VISIBLE RAYON LASER , NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU À L'AIDE D'UN INSTRUMENTS D'OPTIQUE
Classe de laser	1M
Longueur d'arbre	660 nm
divergence du faisceau	15 mrad
Durée de l'impulsion	8 ns
Fréquence de répétition	62,5 MHz
Performances optiques maximales en sortie	60 mW
Diamètre de la tache lumineuse	1,5 m pour une distance de 100 m
Angle d'ouverture	1 °
Limite de la lumière ambiante	> 10000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF <sub>d</sub>	58,6 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	10 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %
Eléments de visualisation/réglage	

Date de publication: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 265351\_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

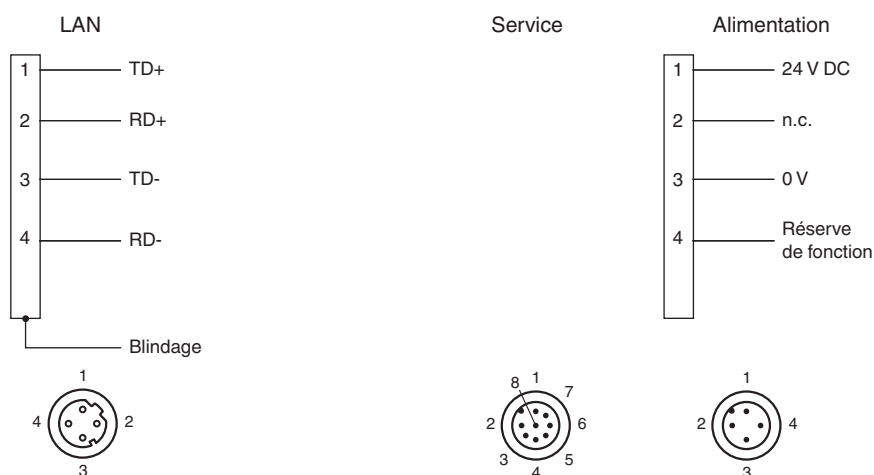
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Données techniques

Indication débit de données	LED verte : Liaison OPTO LED jaune : Liaison LAN LED rouge : ERREUR	
Visual. état de commutation	intensité du signal (8 LED : rouge, jaune, verte)	
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension d'emploi	$U_B$	18 ... 30 V CC
Consommation à vide	$I_0$	200 mA
<b>Interface</b>		
Type d'interface	Ethernet; 100 BASE-TX	
Physique	M12, codage D	
Protocole	PROFINET EtherNet/IP EtherCAT Ethernet <i>POWERLINK</i> PROFIsafe	
Vitesse de transfert	100 MBit/s (Fast Ethernet)	
<b>Sortie</b>		
Sortie d'alarme de stabilité	1 PNP, désactivée si la réserve de fonction est insuffisante , protégée contre les courts-circuits, ... max. 200 mA	
<b>Conformité</b>		
Sécurité du laser	EN 60825-1:2007	
<b>Agréments et certificats</b>		
Agrément UL	cULus Listed	
Certification FDA	IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007	
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)	
Température de stockage	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)	
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Degré de protection	IP65	
Matériau		
Boîtier	ABS / PC	
Sortie optique	Plastique	
Masse	700 g	

## Affectation des broches



Date de publication: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 265351\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

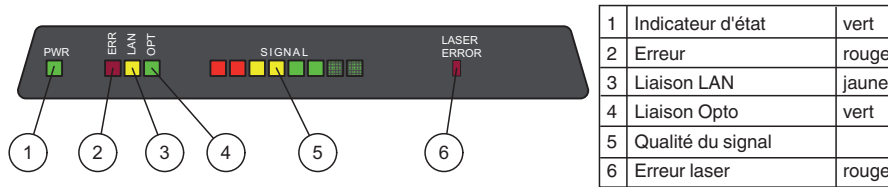
États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

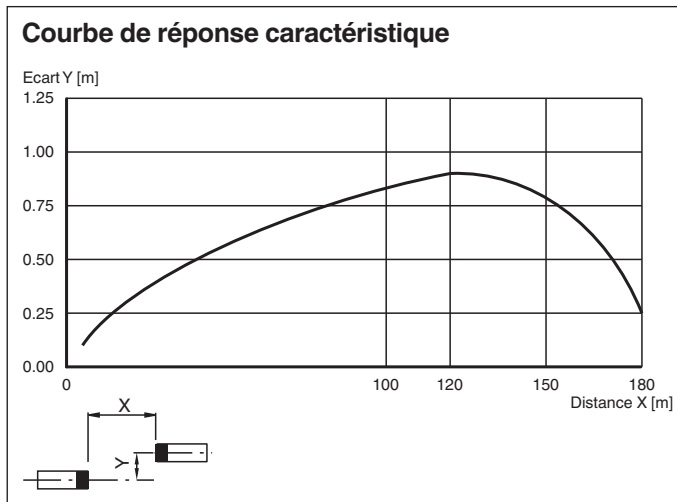
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

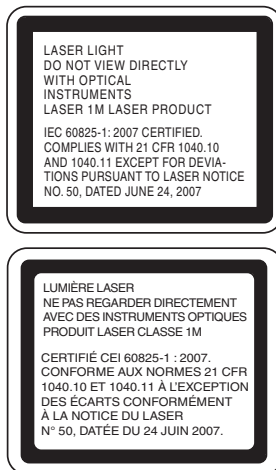
## Assemblage



## Courbe caractéristique



## Informations de sécurité







## Informations de sécurité

### Informations sur le laser de classe 1M

- L'irradiation peut provoquer des irritations, en particulier dans les environnements sombres. Ne dirigez pas l'appareil vers des personnes !
- Attention : ne regardez pas la lumière laser en utilisant des appareils optiques tels que des loupes, des microscopes, des télescopes ou des jumelles.
- Toute opération de maintenance ou de réparation doit obligatoirement être effectuée par le personnel d'intervention autorisé.
- Fixez le dispositif afin que l'avertissement soit clairement visible et lisible.
- Attention : l'utilisation de commandes, réglages ou instructions autres que ceux spécifiés dans ce document présente un risque d'exposition dangereuse aux radiations.

**Accessoires**

	<b>OMH-LS610-01</b>	Equerre de fixation pour transmetteur de données optiques
	<b>OMH-LS610-01</b>	Equerre de fixation pour transmetteur de données optiques
	<b>OMH-LS610-02</b>	Kit de montage direct composé de 4 douilles filetées M4
	<b>OMH-LS610-03</b>	Equerre de fixation avec miroir de renvoi pour barrières photoélectriques

## Informations supplémentaires

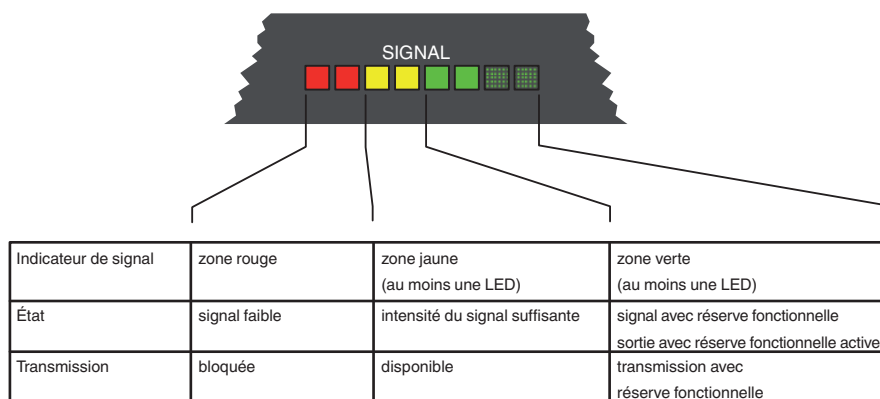
### Description du produit

Le modèle LS682-DA-EN est un appareil de transfert de données en série pour systèmes Ethernet. Un appareil F1 et un dispositif F2 sont nécessaires pour chaque lien de transfert de données.

Les données sont transférées simultanément dans deux directions au moyen d'une lumière modulée.

### Affichages fonctionnels/Gain excédentaire

Une LED d'alignement rouge, visible de loin, est située à l'avant de l'appareil et constitue une aide à l'alignement. Dès qu'un récepteur détecte la lumière émise de l'appareil qui lui fait face, la fréquence de clignotement de l'aide à l'alignement diminue. Si le voyant s'éteint, cela indique que les appareils sont alignés avec un gain excédentaire suffisant. Pour un réglage précis, le transmetteur de données optique dispose également d'un affichage de type histogramme (affichage du signal) qui permet un alignement optimal.



### Montage

L'appareil est monté à l'aide d'accessoires appropriés (par exemple, le OMH-LS610-01 pour un montage mural).

Le dispositif de réglage x-y est livré pré-assemblé. Il est fixé dans la direction de faisceau requise ( $\pm 90^\circ$  de rotation possible) sur le support de montage.