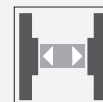


Transmetteur de données optiques

DAD15-8P-R-2388

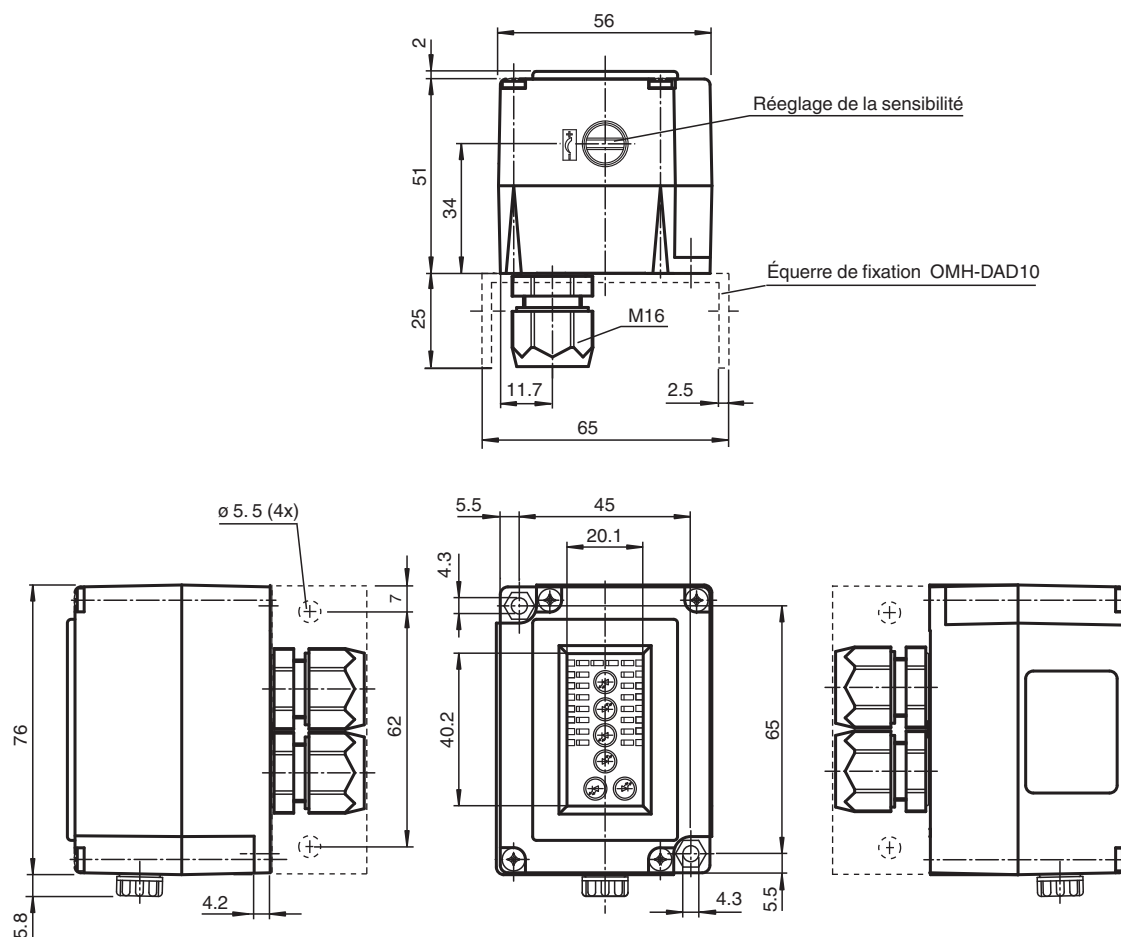


- Transmission de données parallèle 8 bits
- Angle du faisceau très important
- Déclinable
- Raccordement par bornes à ressort
- Degré de protection IP67

Transmetteur de données optiques



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0 ... 1500 mm
Domaine de détection limite	2500 mm

Date de publication: 2021-11-25 Date d'édition: 2021-11-25 : 180161_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

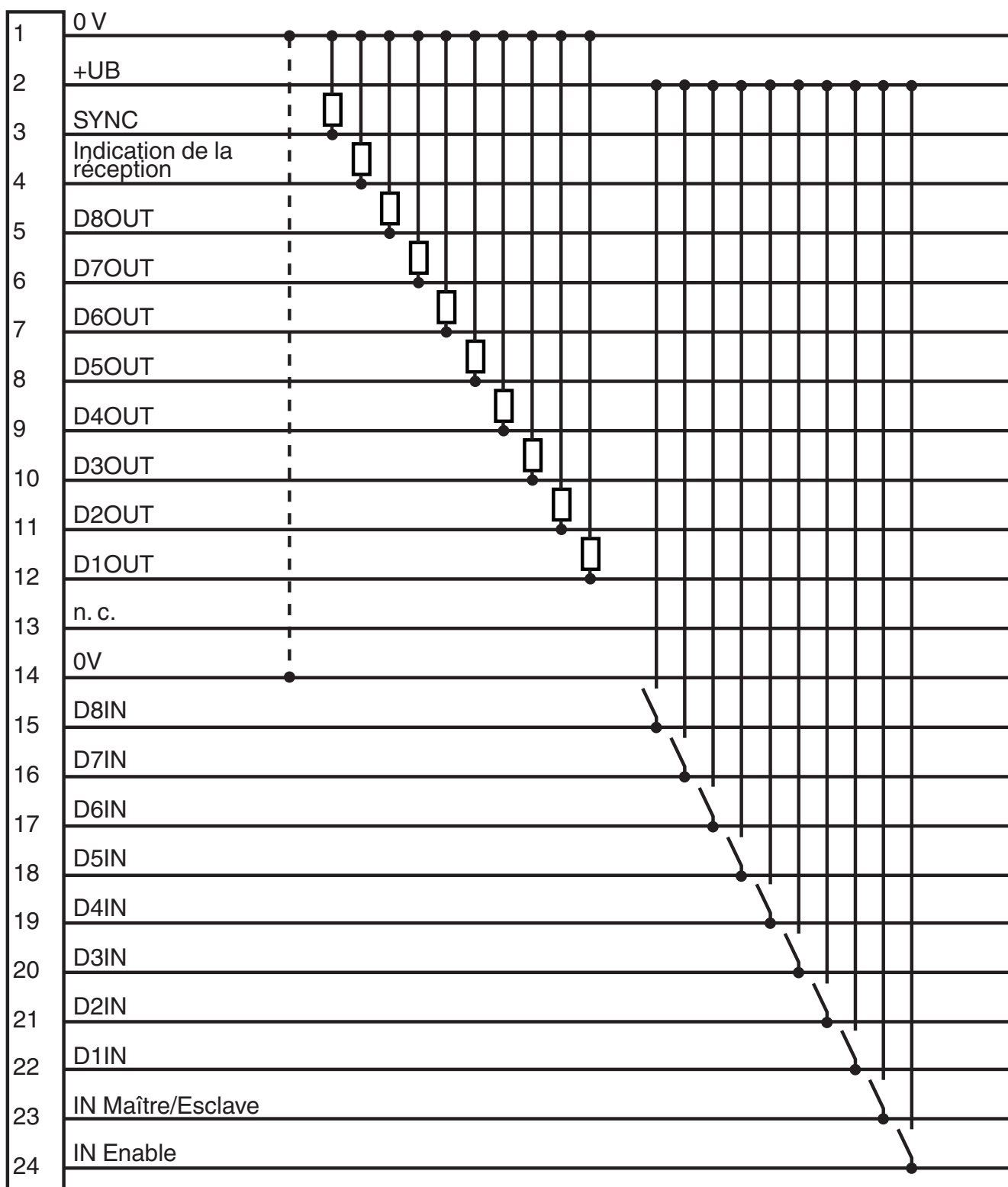
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Emetteur de lumière	IRED	
Type de lumière		infrarouge, lumière modulée
Diamètre de la tache lumineuse		env. 1000 mm pour 1,5 m
Angle total du faisceau		$\pm 20^\circ$
Limite de la lumière ambiante		5000 Lux
Temps de cycle		35 ms
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		200 a
Durée de mission (T _M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Éléments de visualisation/réglage		
Indication fonctionnement		LED verte
Indication débit de données		Entrées : 8 LED vertes Sorties : 8 LED rouges
Éléments de contrôle		Réglage de la sensibilité
Éléments de contrôle		Commutateur de modes de fonctionnement 4 : Comportement en cas d'interruption de faisceau Commutateurs 1+2 : adresse
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U _B	10 ... 60 V CC
Consommation à vide	I ₀	40 mA
Transmission de données		entrée "Enable" inhibition de l'émetteur
Débit des données		225 Bit/s
Interface		
Type d'interface		parallèle 8 bits, bidirectionnelle 10 entrées, pnp, 10 sorties, pnp
Sortie		
Tension de commutation		max. 60 V CC
Courant de commutation		max. 200 mA par voie, protégé(e)((s)) contre les courts-circuits, total max. 800 mA
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
Agréments et certificats		
Conformité EAC		TR CU 020/2011
Agréments		CE
Conditions environnementales		
Température ambiante		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage		-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Largeur du boîtier		53 mm
Profondeur du boîtier		56 mm
Degré de protection		IP67
Raccordement		2 raccords à vis M16, bornes à ressort dans le bornier
Matériau		
Boîtier		Terluran®, noir
Sortie optique		verre
Masse		170 g

Affectation des broches

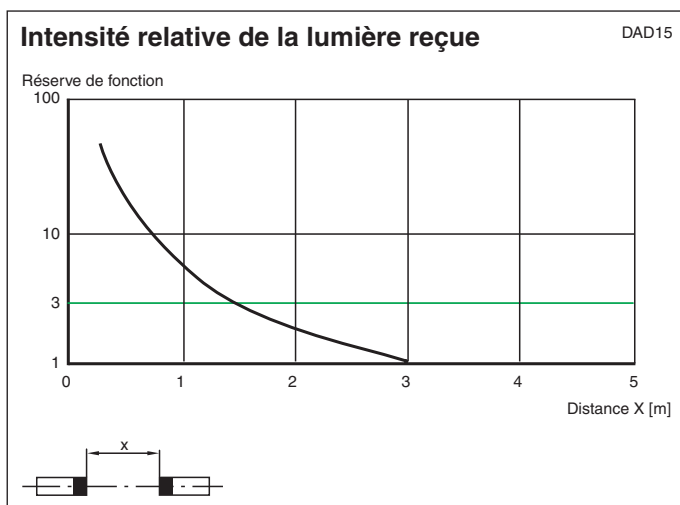
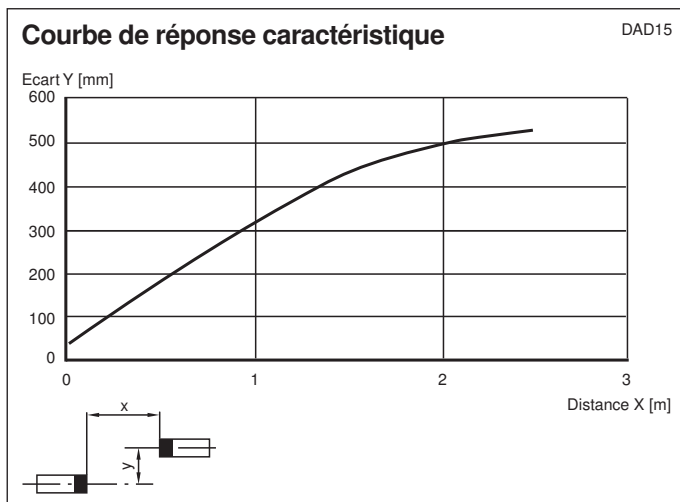


Date de publication: 2021-11-25 Date d'édition: 2021-11-25 : 180161_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 **PEPPERL+FUCHS**

Courbe caractéristique



Informations supplémentaires

Description du produit

Avec le DAD 15-8P, des mots de données 8 bits peuvent être transmis dans les deux directions.

Pour réaliser la transmission des données, on utilise une paire d'appareils, un des appareils étant le MAÎTRE (niveau High sur l'entrée Maître/Esclave) et l'autre l'ESCLAVE (niveau Low sur l'entrée Maître/Esclave).

Tous les signaux de commande tout ou rien se trouvant en parallèle sur les entrées D1 - D8 sont sériellement transformés dans l'appareil en une suite à 8 bits, transmise via le rayonnement et placée dans le récepteur de nouveau en parallèle sur la sortie D1 - D8. L'ensemble du cycle, au cours duquel les deux mots actuels à 8 bits sont transmis l'un après l'autre dans les deux directions par procédé de multiplexage à division du temps, dure 35 ms. Ceci correspond à un débit des données de 350 Baud. Ce procédé de multiplexage à division du temps est sans importance pour l'utilisateur, car les données reçues en dernier lieu sont mémorisées et sont disponibles au niveau des sorties jusqu'à la prochaine modification.

Comportement de la sortie en cas d'une interruption du faisceau

Le comportement des sorties de données en cas d'une interruption du faisceau se règle à l'aide du commutateur 4 (Data-Latch) :

OFF : les sorties de données sont désactivées en cas d'une interruption du faisceau.

ON : les données reçues en dernier lieu sont conservées au niveau des sorties en cas d'une interruption du faisceau.

Entrée "ENABLE"/mise hors tension de l'émetteur

Pour le fonctionnement du DAD15-8P, un niveau High sur l'entrée ENABLE du MAÎTRE est nécessaire. Si un niveau LOW se trouve sur l'entrée ENABLE, l'émetteur est désactivé.

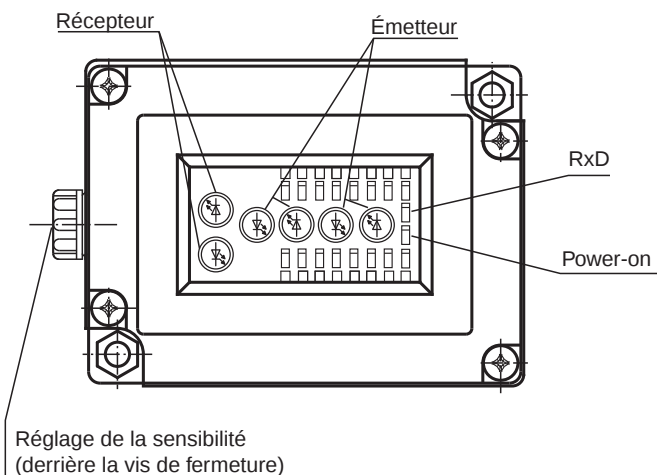
Pour l'ESCLAVE, l'entrée ENABLE n'a aucune fonction.

Entrées et sorties, témoin lumineux du récepteur :

Les états des sorties et entrées des données s'affichent individuellement par LED. Un niveau High sur l'entrée et indiqué par une LED verte. Une LED rouge signale une sortie active.

Avec la sortie et l'AFFICHAGE DE RECEPTION LED, une réception correcte est signalée.

La sortie SYNC signale la fin d'un cycle d'émission et de réception. Avec les fronts descendants, les données de sortie sont valables, de nouvelles données d'entrée peuvent être lues.



Montage en cascade

La sortie SYNC peut également être utilisée pour démarrer un autre MAÎTRE via son entrée ENABLE. Ainsi peuvent être enchaînés jusqu'à quatre MAÎTRES. Les appareils doivent ensuite être adressés par les contacteurs d'adresse A1 et A2, le MAÎTRE appartenant à l'ESCLAVE correspondant nécessite le même réglage de contacteur d'adresse.

Conception et montage

Le transmetteur de données optiques DAD15 est constitué d'une partie avec l'électronique et d'un bloc de raccordement avec bornes à ressort et 2 presse-étoupe M16.

La partie avec l'électronique est connectée par un connecteur interne au bloc de raccordement et y est fixée à l'aide de 4 vis.

L'appareil est prémonté sur l'équerre de fixation OMH-DAD10.

Timing

