

OD600-F4-8BPV

Transmetteur de données optiques

OD600-F4-8BPV

domaine de détection jusqu'à 3000 mm

CE



- ◆ Transmission de données bidirectionnelle à 8 voies
- ◆ Sortie de contrôle pour une transmission de données correcte
- ◆ Entrée "arrêt"
- ◆ Domaine de détection étendu
- ◆ Grand angle de décalage

Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0 ... 600 mm
Agréments	CE
Aide à l'alignement	1 LED
Méthode de transmission	FSK (Frequency-Shift-Keying)
Temps de transmission	≤ 40 ms
Diamètre de la tache lumineuse	300 mm pour une distance de 600 mm
Angle total du faisceau	± 15 °
Limite de la lumière ambiante	40000 Lux

Éléments de visualisation/réglage

Indication débit de données	16 LED pour la signalisation des états de commutation des entrées et des sorties
Visual. état de commutation	1 LED pour la tension d'emploi 1 LED pour la transmission de données correcte

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	10 ... 30 V DC
Ondulation	5 %
Consommation à vide I_0	≤ 80

Sortie

Chute de tension U_d	≤ 2,5 V
Fréquence de commutation f	12 Hz

Conformité aux normes

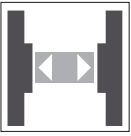
Normes	EN 60947-5-2
--------	--------------

Conditions environnementales

Température ambiante	-10 ... 50 °C (263 ... 323 K)
Température de stockage	-20 ... 70 °C (253 ... 343 K)

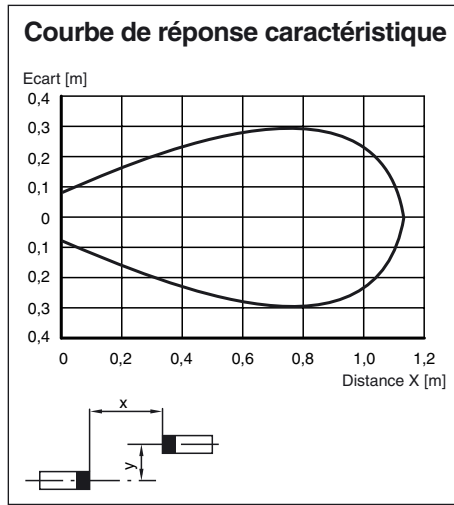
Caractéristiques mécaniques

Mode de protection	IP66
Raccordement	câble PVC 2000 mm
Matériau	
Masse	80 g (240 g, câble 2000 mm compris)

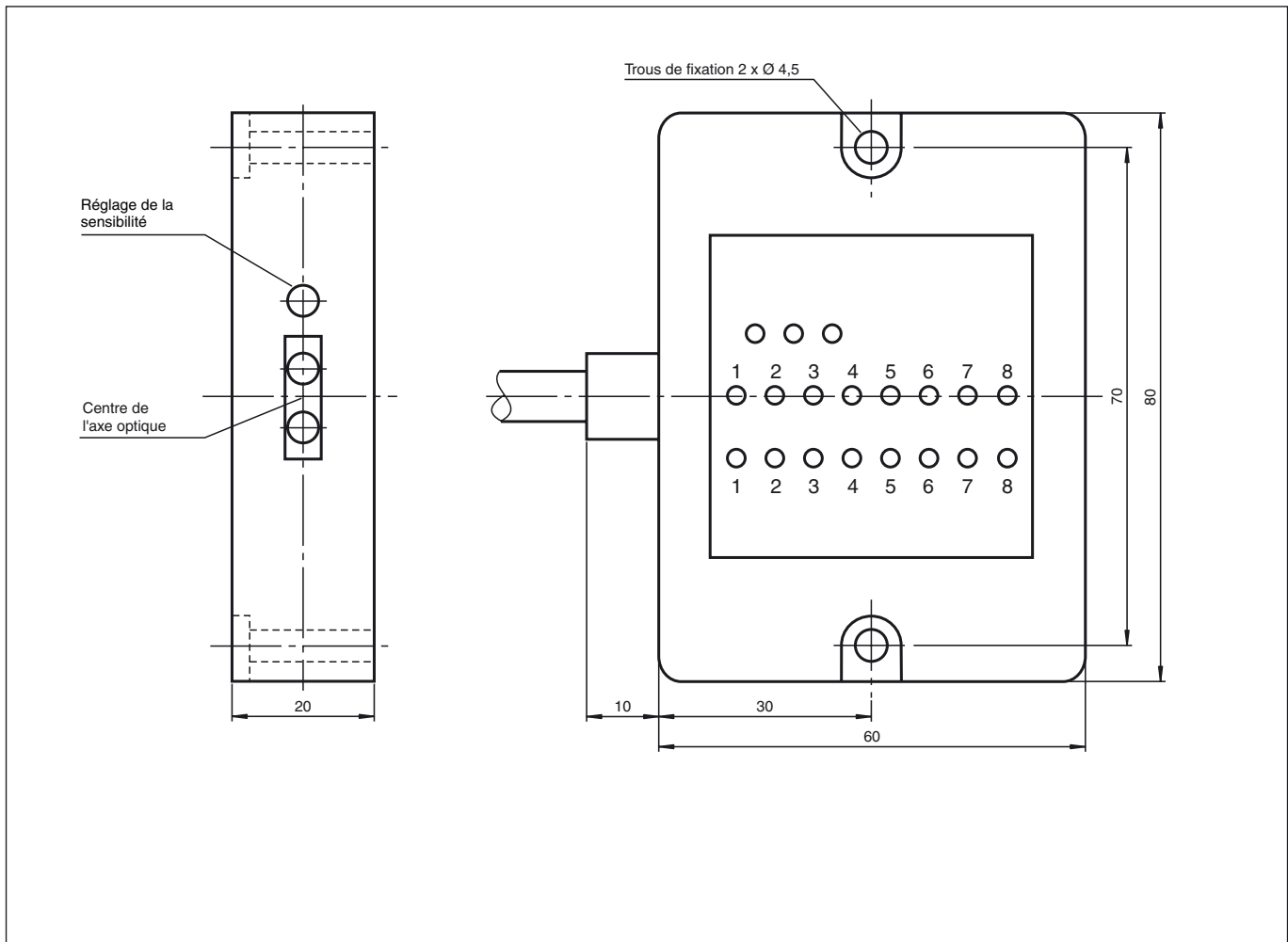


OD600-F4-8BPV

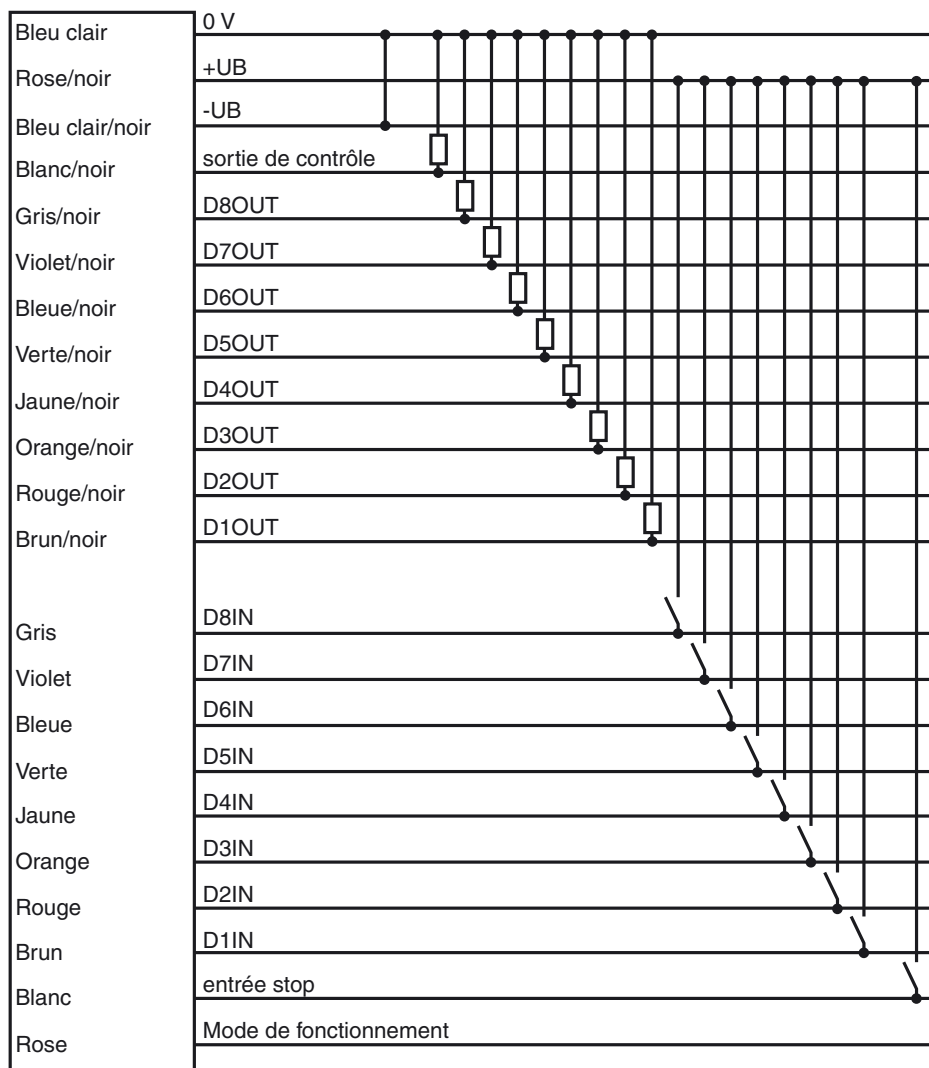
Diagrammes



Dimensions



Raccordement électrique



o = commutation "claire", • = commutation "foncé"

Fonction

Brochage

Tension d'alimentation + rose/noir
 Tension d'alimentation - bleu clair/noir
 Jonction à la masse bleu clair

pour entrées et sorties :

Entrée	Couleur de brin	Sortie	Couleur de brin
1	Brun	1	Brun/Noir

OD600-F4-8BPV

Entrée	Couleur de brin	Sortie	Couleur de brin
2	Rouge	2	Rouge/Noir
3	Orange	3	Orange/Noir
4	Jaune	4	Jaune/Noir
5	Vert	5	Vert/Noir
6	Bleu	6	Bleu/Noir
7	Violet	7	Violet/Noir
8	Gris	8	Gris/Noir
		Entrée stop	Blanc

Entrée stop

Lorsque cette entrée est connectée sur +UB, la transmission des données (émission et réception) est bloquée.

Inversion du mode de fonctionnement (rose)

Cette entrée sert à commuter entre le mode de réception ou d'émission en position de repos. En cas de shuntage de cette entrée sur +UB, la barrière lumineuse de transmission des données se trouve en mode émission, sans shuntage en mode réception. Le mode émission signifie que cette barrière lumineuse de transmission des données commence par envoyer ses données dès qu'elle est en contact avec une autre barrière lumineuse de données, puis passe en réception. Le mode réception signifie que la barrière lumineuse de données attend en position de repos les données envoyées par une autre barrière lumineuse de données, après réception les envoie immédiatement sur les sorties puis passe en émission.

Sortie de contrôle (blanc/noir)

Cette sortie est connectée sur +UB si le circuit de transmission des données fonctionne parfaitement. Chaque état de commande est signalé par la LED "GO".

Circuit d'entrée

Tension d'entrée $U_{I \max} = 35 \text{ V}$
Courant d'entrée $I_{I \max} = 8 \text{ mA}$

Avec $UB > 20,4 \text{ V}$, il est possible de raccorder un détecteur de proximité selon DIN 19234 (NAMUR).



Circuit de sortie

Tension de sortie $U_A = UB - 2,5 \text{ V}$
Courant de charge $I_{L \max} = 30 \text{ mA}$, résistant aux courts-circuits



Afficheurs

- LED "Power"** Tension de service enclenchée.
- LED "RCV"** allumée si les axes optiques des rayons émetteurs et récepteurs se trouvent à l'intérieur de la plage de tolérance autorisée (angle de décalage maxi).
- LED "GO"** signale l'état de commande de la sortie de contrôle.

Comportement dans le temps

t1 = mini 30 ms

Durée durant laquelle les données doivent être actives sur INPUT

t2 = maxi 40 ms

Durée de la transmission

t3 = 90 ms

Durée entre une interruption du rayon IR et la réinitialisation de la sortie "GO" et DATA-OUTPUT

t4 = 110 ms

Durée entre l'établissement du rayon IR et l'activation de la sortie "GO" et DATA-OUTPUT