

LV461

Amplificateur pour fibre optique

fr\_01-2012/05 50118004



jusqu'à 300mm  
 jusqu'à 80mm  
 10 - 30 V DC

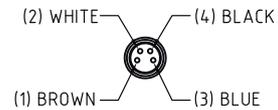
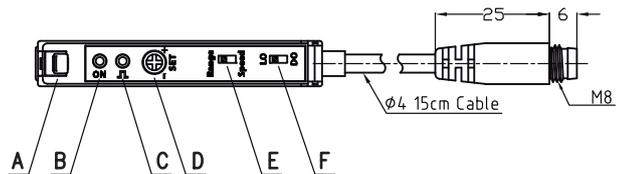
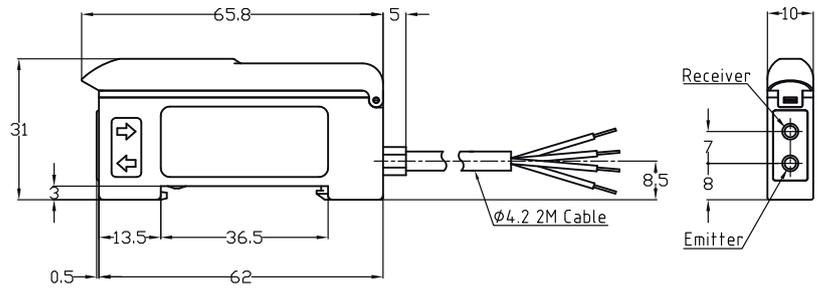
- Module fin et dimensions extérieures réduites pour une intégration simple dans les lieux de montage étroits
- Sortie de commutation PNP et NPN
- Commutateur pour la commutation claire/foncée
- Commutateur pour la commutation entre un temps de réponse court et une portée supérieure
- Réglage de la sensibilité par potentiomètre 20 tours pour une adaptation optimale à l'application
- Diode témoin pour le fonctionnement et la sortie de commutation
- Connexion par câble ou câble à connecteur M8

Accessoires :

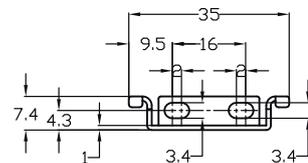
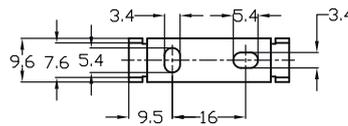
(à commander séparément)

- Fibre optique en plastique (KF, KFX)
- Câbles surmoulés (KB ...)

Encombrement

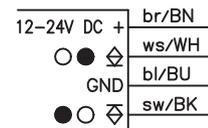
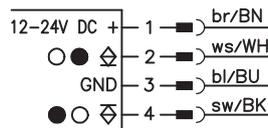


Accessoires de montage fournis



- A** Levier de blocage des fibres optiques
- B** Diode témoin verte - prêt au fonctionnement
- C** Diode témoin rouge - sortie de commutation
- D** Potentiomètre de réglage de la sensibilité
- E** Commutateur des modes de fonctionnement Range et Speed
- F** Commutateur de commutation claire (LO)/foncée (DO)

Raccordement électrique



Sous réserve de modifications • DS\_LV461\_fr\_50118004.fm

## Caractéristiques techniques

<b>Données optiques</b>	<b>Principe unidirectionnel</b>	<b>Principe de détection</b>
Portée/Distance de détection <sup>1)</sup>	jusqu'à 300mm	jusqu'à 80mm
Source lumineuse	DEL (lumière modulée)	
Longueur d'onde	680nm (lumière rouge visible)	
<b>Données temps de réaction</b>	<b>Mode de fonctionnement</b>	<b>Mode de fonctionnement</b>
	<b>Range</b>	<b>Speed</b>
Fréquence de commutation <sup>2)</sup>	250Hz	500Hz
Temps de réaction	1ms	2ms
Temps d'initialisation	≤ 150ms	
<b>Données électriques</b>		
Tension d'alimentation U <sub>N</sub>	12 ... 24VCC ± 10%	
Ondulation résiduelle	≤ 10% d'U <sub>N</sub>	
Consommation	≤ 40mA	
sortie de commutation	sorties à transistor ambivalentes	
	broche 4/noir : PNP, broche 2/blanc : NPN	
Fonction	fonction claire/foncée réglable par commutateur	
Niveau high/low	≥ (U <sub>N</sub> -2,5V) ≤ 2,5V	
Charge	≤ 100mA	
Sensibilité	réglable par potentiomètre 20 tours	
<b>Témoins</b>		
DEL verte	état prêt au fonctionnement	
DEL rouge	sortie de commutation active	
<b>Données mécaniques</b>		
Boîtier	ABS	
Poids	35g avec câble 2 000mm	
	65g avec câble 150mm et connecteur M8	
Raccordement électrique	câble 2 000mm, 4 x 0,25mm <sup>2</sup> , ou	
	câble 150mm à connecteur M8, 4 pôles	
Raccordement de la fibre	fixation serrée	
<b>Caractéristiques ambiantes</b>		
Température ambiante (utilisation/stockage)	-10 °C ... +60 °C/-40 °C ... +70 °C	
Protection E/S <sup>3)</sup>	2, 3	
Indice de protection	IP 54	
Normes de référence	EN 60947-5-2	
<b>Fonctions supplémentaires</b>		
Commutateur de mode de fonctionnement	sélection du mode de fonctionnement <b>range</b> ou <b>speed</b>	

1) Portée/Distance de détection en fonction de la fibre optique utilisée

2) Pour un rapport de commutation de 1:1

3) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties

## Notes



### Remarque !

Pour plus de détails sur la portée/distance de détection, veuillez consulter les fiches techniques de nos fibres optiques, type **KF** ou **KFX**.

## Diagrammes

## Pour commander

	Désignation	Article n°
<b>Raccordement électrique</b>		
Câble 2 000mm, 4 x 0,25mm <sup>2</sup>	LV461.1/P2	50118398
Câble 150mm avec connecteur M8, 4 pôles	LV461.1/P2-150-M8	50118399

## Remarques

- **Usage conforme :**  
Ce produit ne doit être mis en service que par un personnel qualifié et utilisé selon l'usage conforme. Ce capteur n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection de personnes.