

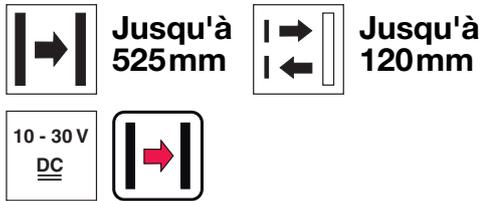
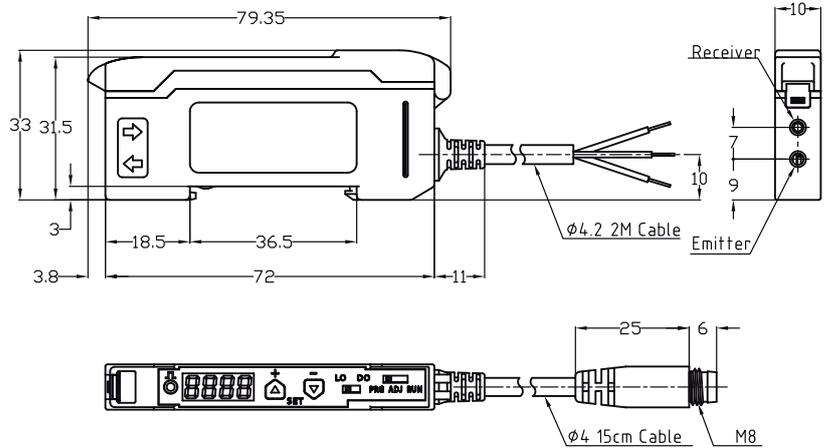
LV462

Amplificateur pour fibre optique

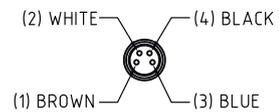
fr_01-2012/05 50118005



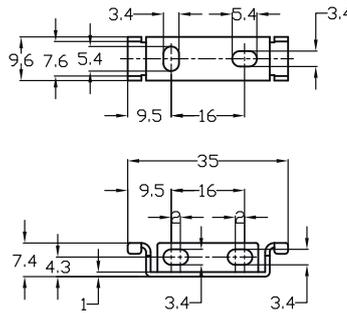
Encombrement



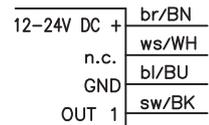
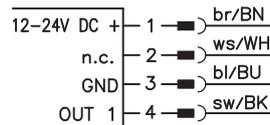
- Écran à 3 chiffres pour afficher et régler le seuil de commutation
- NOUVEAU : Fonction AutoSet pour un réglage simple du capteur
- Options de menu pour régler la portée et différentes fonctions temporelles
- Commutateur pour la commutation claire/foncée
- Sortie de commutation PNP ou NPN
- Diode témoin pour le fonctionnement et la sortie de commutation
- Connexion par câble ou câble à connecteur M8



Accessoires de montage fournis



Raccordement électrique

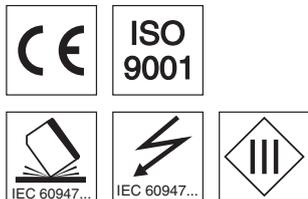


Accessoires :

(à commander séparément)

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

Sous réserve de modifications • DS_LV462_fr_50118005.fm



Caractéristiques techniques

Données optiques

Portée/Distance de détection ¹⁾
Source lumineuse
Longueur d'onde

Données temps de réaction

Fréquence de commutation ²⁾
Temps de réaction
Temps d'initialisation

Données électriques

Tension d'alimentation U_N
Ondulation résiduelle
Consommation
Sortie de commutation .../4...
.../2...

Fonction
Fonctions temporelles de sortie de commutation

Niveau high/low
Charge
Sensibilité

Témoins

DEL rouge
Écran

Données mécaniques

Boîtier
Poids

Raccordement électrique

Raccordement de la fibre

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante (utilisation/stockage)
Protection E/S ³⁾
Indice de protection
Normes de référence

Fonctions supplémentaires

Réglage du capteur par menu via l'écran et les touches +/-

Principe unidirectionnel
jusqu'à 525 mm
DEL (lumière modulée)
660nm (lumière rouge visible)

Réglage SP-H

500Hz
1 ms
≤ 450ms

Principe de détection
jusqu'à 120mm

Réglage SP-L

250Hz
2ms

12 ... 24VCC ± 10%
≤ 10% d' U_N
≤ 45 mA
broche 4/noir : PNP
broche 4/noir : NPN
fonction claire/foncée réglable par commutateur
temporisation de démarrage/d'arrêt,
contact de passage (à l'actionnement ou au retour),
temps réglables : 2 ms, 20ms, 50ms, 100ms, 500ms,
1 s, 5s, 10s
 $\geq (U_N - 2,5V) / \leq 2,5V$
≤ 100mA
réglable grâce à la fonction AutoSet ou aux touches +/-

sortie de commutation active
DEL à 7 segments, 4 chiffres,
affichage du seuil de commutation/mode de fonctionnement,
réglage du capteur par menu

ABS
63g avec câble 2 000mm
70g avec câble 150mm et connecteur M8
câble 2 000mm, 3 x 0,25mm², ou
câble 150mm à connecteur M8, 4 pôles
fixation serrée, 2 x Ø 2,2mm

-10°C ... +60°C/-40°C ... +70°C

2, 3
IP 54
EN 60947-5-2

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

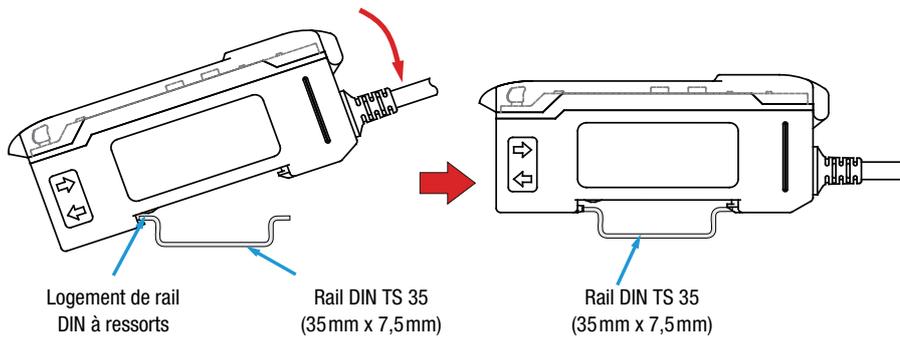
Pour commander

	Désignation	Article n°
Types PNP		
Connexion : câble 2 000mm, 3 x 0,25mm ²	LV462.4/4	50118400
Connexion : câble 150mm avec connecteur M8, 4 pôles	LV462.4/4X-150-M8	50118401
Types NPN		
Connexion : câble 2 000mm, 3 x 0,25mm ²	LV462.4/2	50118402
Connexion : câble 150mm avec connecteur M8, 4 pôles	LV462.4/2X-150-M8	50118403

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.

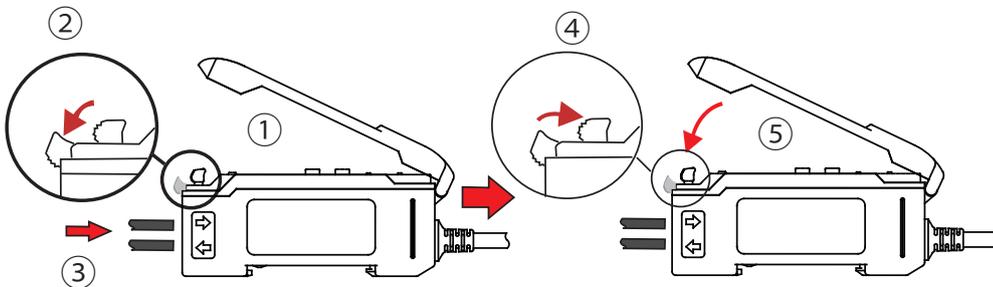
Montage de l'amplificateur



Il est également possible de monter l'amplificateur sans rail DIN, mais avec l'accessoire de montage (contenu de la livraison) à l'aide de vis M3.

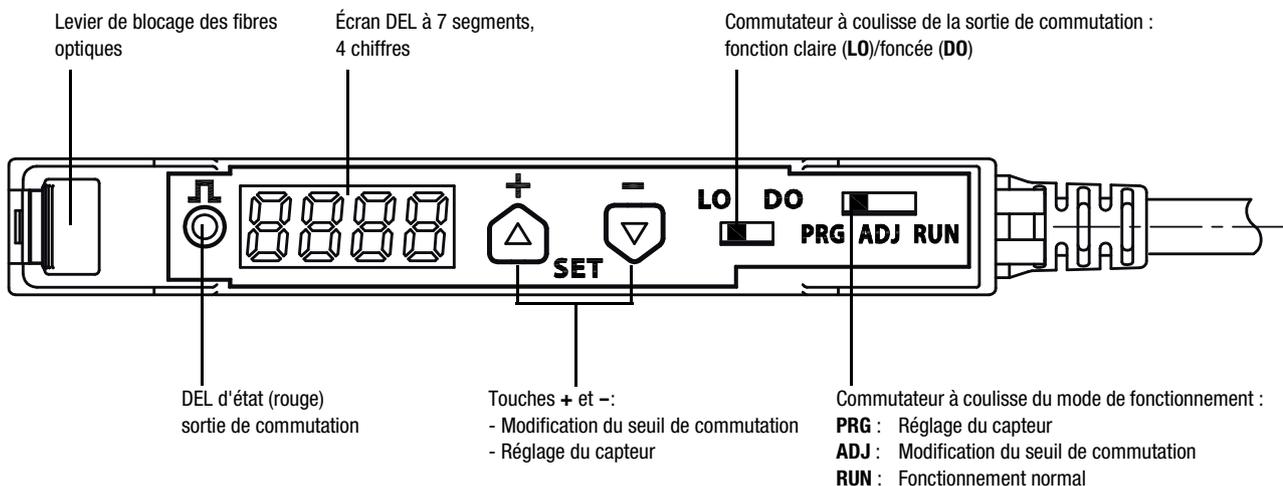
L'amplificateur est monté hors tension sur un rail DIN TS 35 de la manière indiquée.

Installation de la fibre optique



- ① Ouvrez le couvercle de protection transparent.
- ② Appuyez le levier de blocage des fibres optiques vers le bas pour ouvrir.
- ③ Introduisez la fibre optique de type **KF/KFX** complètement jusqu'à la butée (env. 12mm de profondeur) dans le logement de fibre optique.
Ce faisant, respectez l'affectation émetteur/récepteur sur l'amplificateur (émetteur en bas / récepteur en haut).
- ④ Appuyez le levier de blocage des fibres optiques vers le haut pour fermer. Vérifiez le blocage en tirant légèrement sur la fibre optique.
- ⑤ Fermez le couvercle de protection transparent.

Éléments de réglage et d'affichage



	Commutateur de sélection mode de fonctionnement	RUN : fonctionnement normal - aucun réglage possible ADJ : fonction AutoSet possible, adaptation possible du seuil de commutation avec les touches + et - PRG : réglage d'appareil par menu via l'écran et les touches + et -
	Commutateur de sélection sortie de commutation	LO : sortie de commutation claire : dans le cas de l'installation d'une fibre optique unidirectionnelle, la sortie de commutation est active lorsque le parcours lumineux est libre. Dans le cas de l'installation d'un système de détection, la sortie de commutation est active lorsqu'un objet est détecté. La DEL d'état s'allume lorsque la sortie de commutation est active. DO : sortie de commutation foncée : le comportement de commutation est inversé par rapport au réglage claire .
	Touches de commande + et -	Touche + : chaque fois que vous appuyez sur la touche, la valeur à l'écran augmente d'un caractère numérique. Touche - : chaque fois que vous appuyez sur la touche, la valeur à l'écran diminue d'un caractère numérique. Remarque : lorsqu'une touche est maintenue enfoncée, la valeur à l'écran est augmentée en continu par pas de 10.
	Affichage puissance d'émission	la première position de gauche à l'écran indique la puissance d'émission réglée dans les modes de fonctionnement RUN et ADJ : H : longueur d'impulsion émise standard (réglage SP-H) L : impulsion émise longue pour une portée supérieure (réglage SP-L)
	Affichage seuil de commutation	les 3 positions de droite à l'écran indiquent le seuil de commutation réglé dans les modes de fonctionnement RUN et ADJ (plage de valeurs : 000 ... 999). selon le réglage LO / DO , le capteur commute en cas de dépassement vers le haut ou vers le bas de la valeur seuil réglée.
	DEL d'état (rouge) état de la sortie de commutation	DEL ALLUMÉE sortie de commutation active. DEL ÉTEINTE sortie de commutation inactive.

Réglage du capteur par menu

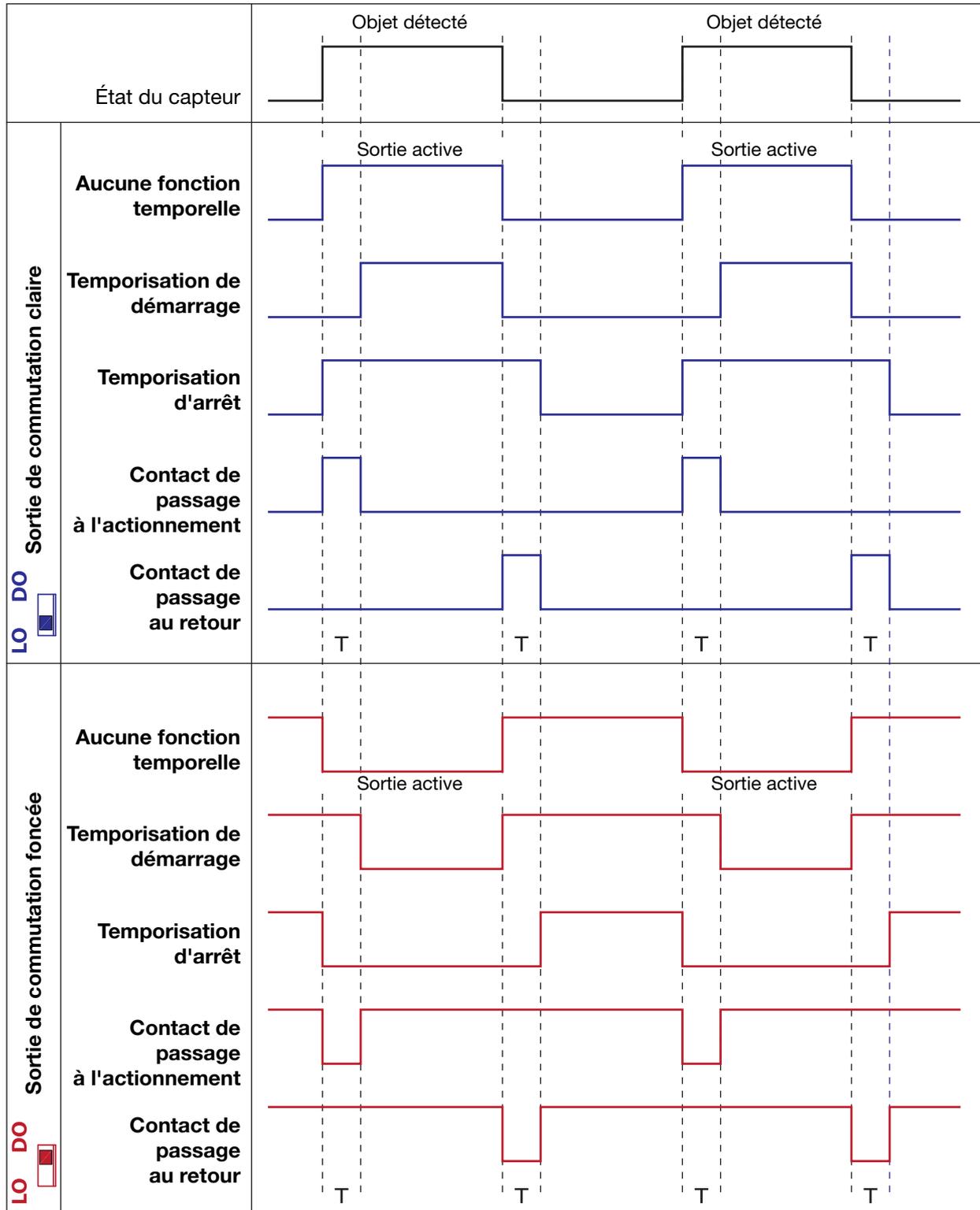
Une navigation par menu simple permet de régler le LV462 d'une manière spécifique au client.



Pour ce faire, placez le **commutateur de sélection** du **mode de fonctionnement** en position **PRG**.

				Sens de déplacement dans le menu → par appui sur la touche		
par appui sur la touche Sens de déplacement dans le menu	Fonction					
	Longueur d'impulsion émise (sending pulse)	 courte	 longue			
	Puissance d'impulsion émise (power)	 50%	 100%			
	Luminosité d'écran (power save)	 standard	 réduite	 minimale		
	Fonction temporelle (delay)	 aucune fonction temporelle	 temporisation de démarrage	 temporisation d'arrêt	 contact de passage à l'actionnement	 contact de passage au retour
	Temps de délai (delay time)	 t = 2ms	 t = 20ms	 t = 50ms	 t = 100ms	 t = 500ms
Orientation de l'écran (display position)	 standard	 tourné de 180°				

Fonctions temporelles



T correspond au temps de délai réglé dt-1 ... dt-8.

Il ne peut jamais y avoir plus d'une fonction temporelle activée sur les 4 fonctions possibles. Sélectionnez d'abord la fonction voulue, puis affectez-lui un temps de délai.

Exemple : Pour régler une temporisation d'arrêt de 100ms :

1. Sélectionner la fonction temporelle Temporisation d'arrêt :

2. Sélectionner « 100ms » comme temps de délai :

Réglage de la portée

Les options de menu **Longueur d'impulsion émise** et **Puissance d'impulsion émise** servent à adapter la portée.

Réglage dans le menu :

SP-L / Po-2 XLR = 4 x SR portée/Distance de détection maximale (extra long range)

SP-L / Po-1 ou **SP-H / Po-2** LR = 2 x SR portée/Distance de détection moyenne (long range)

SP-H / Po-1 SR portée/Distance de détection minimale (standard range)

Réglages conseillés :

Application	Type d'objet	Dimension de l'objet	Portée/Distance de détection	Plage	Réglage
Système de détection	non transparent	quelconque	longue	XLR	SP-L / Po-2
	non transparent		moyenne	LR	SP-L / Po-1 SP-H / Po-2
	transparent	à grande surface	longue	XLR	SP-L / Po-2
			moyenne	LR	SP-L / Po-1 SP-H / Po-2
Système unidirectionnel	non transparent	plutôt grand	longue	XLR	SP-L / Po-2
	non transparent	petites pièces	moyenne	LR	SP-L / Po-1 SP-H / Po-2
	transparent	quelconque	longue	LR	SP-L / Po-1 SP-H / Po-2
			courte	SR	SP-H / Po-1

Réglage du seuil de commutation

Le réglage du point de commutation nécessite celui du seuil de commutation.



Pour le réglage du seuil de commutation, placez le **commutateur de sélection** du **mode de fonctionnement** en position **ADJ**.

La sortie de commutation est active, lorsque

- le seuil de commutation est **dépassé vers le haut** par le signal de réception dans le capteur, avec le **réglage Claire (LO)**.
- le seuil de commutation est **dépassé vers le bas** par le signal de réception dans le capteur, avec le **réglage Foncée (LD)**.

Réglage du seuil de commutation avec la fonction AutoSet (exemple d'un système de détection, réglage d'un système unidirectionnel de façon similaire)

Sortie de commutation claire	LO DO	Sortie de commutation foncée	LO DO
Commutateur de sélection de sortie de commutation en position LO , réglage sur la portée maximale SP-L / Po-2	<input type="checkbox"/>	Commutateur de sélection de sortie de commutation en position DO , réglage sur la portée maximale SP-L / Po-2	<input type="checkbox"/>
<ol style="list-style-type: none"> Placer un objet dans le rayon lumineux. Appuyer sur la touche - et réduire le seuil de commutation jusqu'à 000. La DEL d'état rouge de la sortie de commutation est ÉTEINTE. Maintenir la touche + enfoncée jusqu'à ce que la DEL d'état rouge de la sortie de commutation soit ALLUMÉE. Relâcher la touche. Terminé - Le capteur est maintenant réglé. Vérifier le point d'activation/de désactivation. Il est possible d'ajuster le seuil de commutation en appuyant brièvement sur la touche + ou -. 		<ol style="list-style-type: none"> Placer un objet dans le rayon lumineux. Appuyer sur la touche - et réduire le seuil de commutation jusqu'à 000. La DEL d'état rouge de la sortie de commutation est ALLUMÉE. Maintenir la touche + enfoncée jusqu'à ce que la DEL d'état rouge de la sortie de commutation soit ÉTEINTE. Relâcher la touche. Terminé - Le capteur est maintenant réglé. Vérifier le point d'activation/de désactivation. Il est possible d'ajuster le seuil de commutation en appuyant brièvement sur la touche + ou -. 	
Remarques : Le réglage du capteur est optimal lorsque le seuil de commutation affiché présente 50 ... 100 caractères numériques. Si la valeur affichée est inférieure, réglez une portée plus petite. Si la valeur affichée est proche de la limite réglée 999 , réglez une portée plus grande. Si la DEL d'état n'est pas ALLUMÉE même pour une valeur affichée de 999 , la portée est trop faible. Vérifier le réglage de la portée, réduire la distance à l'objet.			

Réglage manuel du seuil de commutation

Si le **commutateur de sélection** du **mode de fonctionnement** est en position **ADJ**, le seuil de commutation peut être réglé manuellement.

Touche **+** : Chaque fois que vous appuyez sur la touche, le seuil de commutation à l'écran augmente d'un caractère numérique.

Touche **-** : Chaque fois que vous appuyez sur la touche, le seuil de commutation à l'écran diminue d'un caractère numérique.

Lorsqu'une touche est maintenue enfoncée, la valeur à l'écran est augmentée en continu par pas de 10.