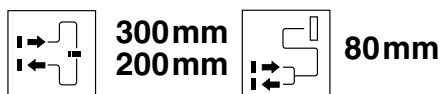




LVSR 325

Boîtiers de commande pour fibres optiques



- Réglage optimal de la sensibilité par "auto-apprentissage"
- La sortie d'avertissement autoControl augmente la disponibilité
- Entrée de commande pour l'activation ou pour le calibrage à distance
- Paramétrage par interface optique avec ordinateur (p.ex. temporisation)
- Diodes témoin de l'état de commutation, de la réserve de fonctionnement et de l'état sous tension
- Haute fréquence de fonctionnement pour la saisie d'événements rapides
- Trous de fixation traversants ou boîtier encliquetable sur profilé chapeau pour un montage universel et rapide

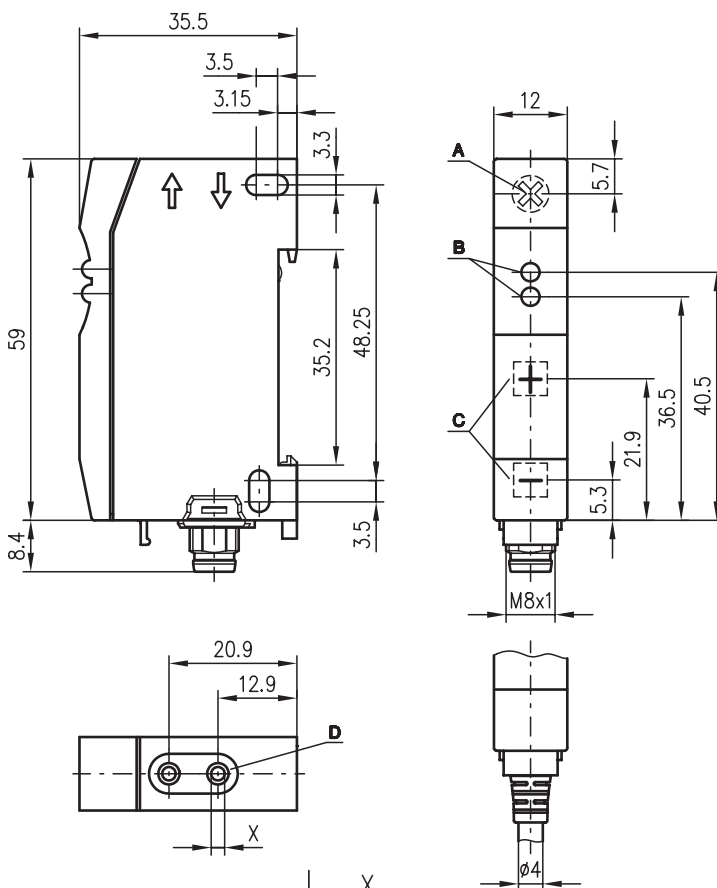


Accessoires :

(à commander séparément)

- Fibre optique en fibre de verre
- Fibre optique plastique
- Connecteur M8 (KD ...)
- Câble de paramétrage KB 325-2000-4
- Fixation
- Logiciel de paramétrage LVSR 325-PS

Encombrement



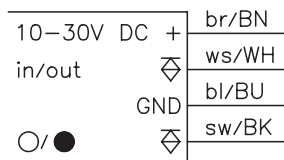
	X
LVSR 325K/P-201	∅ 2,2
LVSR 325K/N-201	∅ 2,2
LVSR 325K/P-202-S8	∅ 2,2
LVSR 325K/N-202-S8	∅ 2,2
LVSR 325K/P-401	∅ 4
LVSR 325K/P-402-S8	∅ 4

- A** Vis de blocage des fibres optiques
- B** Diodes témoins
- C** Réglage de la sensibilité
- D** Entrée fibre optique

Raccordement électrique

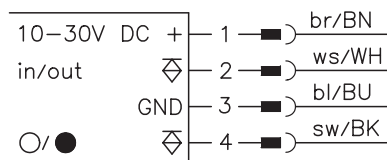
LVSR 325K/P-201

LVSR 325K/P-401

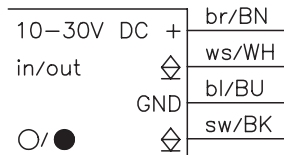


LVSR 325K/P-202-S8

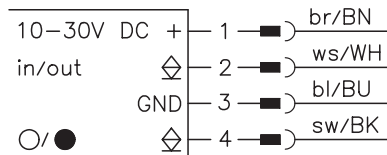
LVSR 325K/P-402-S8



LVSR 325K/N-201



LVSR 325K/N-202-S8



Sous réserve de modifications • LSG_e07f1.fm



Caractéristiques techniques

Données optiques

Portée/distance de détection en fonctionnement ¹⁾
Source lumineuse
Longueur d'onde

Fonctionnement en barrage

300mm (FO fibre de verre)
200mm (FO plastique)
DEL (lumière modulée)
660nm (lumière rouge)

Détection directe

80mm (FO fibre de verre)
80mm (FO plastique)

Données temps de réaction

Fréquence de commutation
Temps de réaction
Temps d'initialisation

1500Hz
0,33ms
≤ 300ms

Données électriques

Tension d'alimentation U_N
Ondulation résiduelle
Consommation
Entrées/sorties

10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
≤ 10% d' U_N
≤ 25mA

Niveau high/low
Charge

Entrée de commande ³⁾
Sensibilité

paramétrables :
2 sorties de commutation, ambivalentes ²⁾
sortie de commutation et sortie d'avertissement
sortie de commutation et entrée de commande
≥ ($U_N - 2V$) / ≤ 2V
ensemble 200mA max.
inactive ≤ 2V/active ≥ 7V
réglable par 2 touches
automatiquement par "auto-apprentissage" (deux touches en même temps)
par incréments en actionnant les touches "+" et "-"

Affichage

DEL jaune
DEL rouge

DEL rouge clignotante
DEL verte
DEL verte clignotante

état de commutation
signalisation d'erreurs en mode d'apprentissage 1,5s
rétosignal en cas de détection de l'appui sur une touche pendant 65ms
pas de réserve de fonctionnement
prêt au fonctionnement
affichage en mode d'apprentissage

Données mécaniques

Boîtier
Poids
Raccordement

Raccordement de la fibre

plastique
30g
connecteur M8, 4 pôles
câble 2m, 4x0,2mm²
fixation à vis pour :
fibres optiques plastique Ø2,2mm
fibres optiques en fibre de verre Ø4mm

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)
Protection E/S ⁴⁾
Indice de protection

-20°C ... +70°C / -40°C ... +75°C
2, 3
IP 65

1) Portée/distance de détection en fonctionnement : portée/distance de détection recommandée avec réserve de fonctionnement

2) Réglage d'usine

3) Résistance interne 20kOhm, retard au démarrage/à l'arrêt ≤ 3ms

4) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties

Pour commander

	Désignation	Article n°
Fibre optique en fibre de verre Ø4mm et sortie PNP		
Connecteur M8	LVSR 325K/P-402-S8	500 81301
Câble	LVSR 325K/P-401	500 81300
Fibre optique plastique Ø2,2mm et sortie PNP		
Connecteur M8	LVSR 325K/P-202-S8	500 81298
Câble	LVSR 325K/P-201	500 81297
Fibre optique plastique Ø2,2mm et sortie NPN		
Connecteur M8	LVSR 325K/N-202-S8	500 33579
Câble	LVSR 325K/N-201	500 33581
Câble de paramétrage	KB 325-2000-4	500 81303
Logiciel de paramétrage	LVSR 325-PS	500 82090

Remarques

● Déverrouiller le clavier

Lors de la livraison, le «verrouillage automatique du clavier» est actif. Pour le déverrouiller appuyer pendant 5s sur les deux touches (jusqu'à ce que la DEL verte s'allume une fois brièvement). Le verrouillage se réactive automatiquement 4min. après le dernier appui sur une touche.

● Réglage manuel

Placez l'objet à détecter sur la plage de détection du capteur à la distance souhaitée. Réglez la sensibilité du capteur à l'aide des touches "+" et "-" (la DEL rouge clignote lors de chaque appui sur une touche, la DEL jaune indique l'état de commutation). Les touches sont équipées d'une fonction de répétition (l'appui sur une touche se répète automatiquement).

Remarque :

Si la DEL rouge ne clignote pas alors que vous appuyez sur les touches, c'est que la butée des potentiomètres des touches est atteinte.

● Auto-apprentissage

Actionnez simultanément les touches "+" et "-" (env. 1s) jusqu'à ce que la DEL rouge s'éteigne. Le capteur se trouve en "mode d'apprentissage", il indique cet état par le clignotement (à 2 Hz) de la DEL verte. Placez l'objet à détecter sur la plage de détection du capteur ou faites-le passer sur l'ensemble de la plage de détection à la distance souhaitée. La DEL verte clignote brièvement à une fréquence plus élevée (4 Hz). Le processus d'apprentissage est terminé dès que le clignotement de la DEL reprend sa fréquence de départ. Appuyez sur l'une des deux touches "+" ou "-" pour clore l'auto-apprentissage. La DEL verte s'allume en permanence et la DEL jaune indique l'état de commutation.