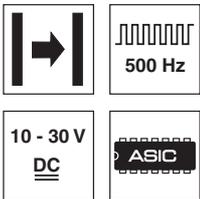


LSR 25B

Barrière unidirectionnelle

fr_05-2016/03 50109622-02



24m

- Barrière unidirectionnelle avec lumière rouge visible
- Grande réserve de fonctionnement
- Module compact dans un boîtier plastique robuste d'indice de protection IP 66/IP 67 pour une utilisation industrielle
- Alignement rapide grâce à la *brightVision*®
- Sorties push-pull (symétriques)
- Haute fréquence de fonctionnement pour la saisie d'événements rapides
- Sortie d'avertissement pour une meilleure disponibilité
- Réglage de la sensibilité
- Autres options pour l'adaptation à l'application concernée
- Prise avec verrouillage à cran pour une installation rapide

Sous réserve de modifications • DS_LSR25B466_fr_50109622_02.fm

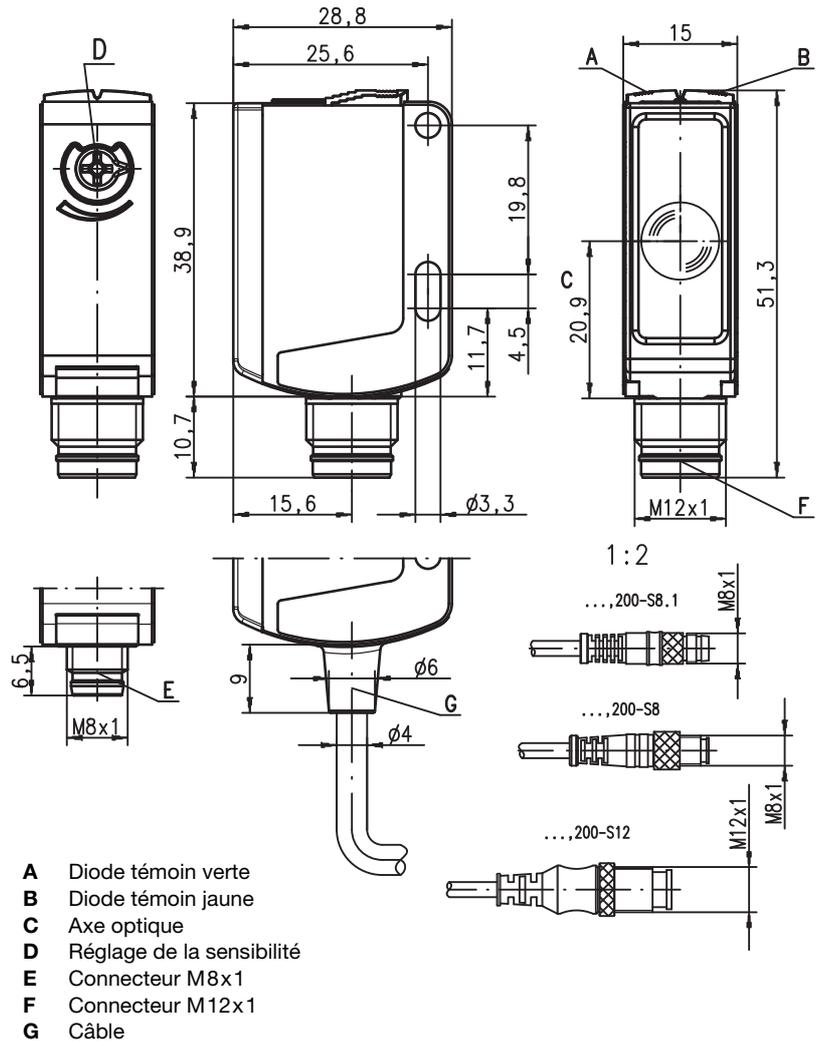


Accessoires :

(à commander séparément)

- Systèmes de fixation (BT 25, UMS 25...)
- Câble avec connecteur M8 ou M12 (K-D ...)
- Aide à l'alignement (SAT 5)

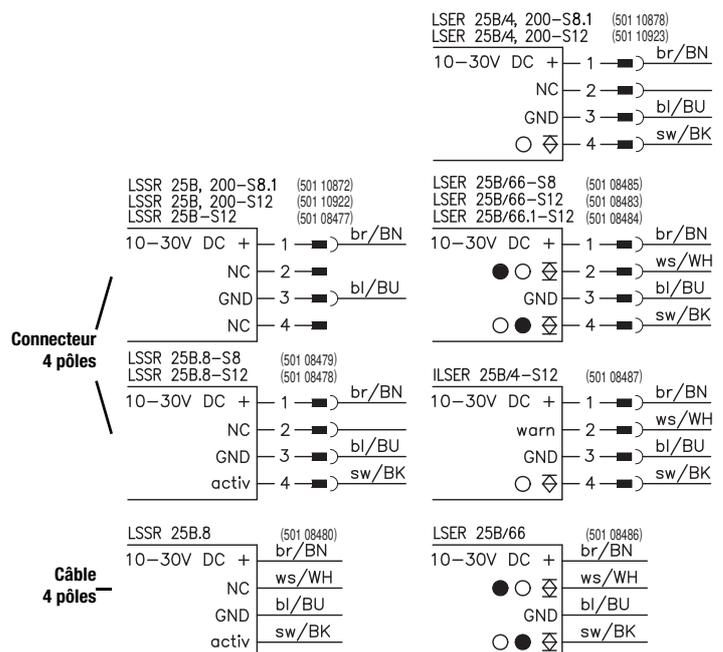
Encombrement



Raccordement électrique

Émetteur :

Récepteur :



Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. de la portée ¹⁾	24 m
Portée de fonctionnement ²⁾	20 m
Source lumineuse ³⁾	DEL (lumière modulée)
Longueur d'onde	620nm (lumière rouge visible, polarisée)

Données temps de réaction

Fréquence de commutation	500Hz
Temps de réaction	1 ms
Temps d'initialisation	≤ 300ms

Données électriques

Tension d'alimentation U_N ⁴⁾	10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	≤ 15% d' U_N
Consommation	≤ 20mA
Sortie de commutation ⁵⁾	LSR .../66 LSR .../66.1
	2 sorties de commutation push-pull (symétriques) broche 2 : PNP de fct. foncée, NPN de fct. claire broche 4 : PNP de fct. claire, NPN de fct. foncée
	ILSR .../4 ILSR .../4.8 LSR .../4
	1 sortie d'avertissement broche 2 : PNP broche 4 : PNP de fct. claire broche 4 : PNP de fct. claire, broche 2 : NC ⁶⁾
Fonction	claire/foncée commutable
Niveau high/low	≥ ($U_N - 2V$) / ≤ 2V
Charge	100mA max.
Portée	réglage fixe, réglable par potentiomètre pour les types « .1 »

Témoins

DEL verte	prêt au fonctionnement
DEL jaune	faisceau établi
DEL jaune clignotante	faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement

Données mécaniques

Boîtier	plastique (PC-ABS)
Fenêtre optique	plastique (PMMA)
Poids	avec prise mâle : 15g avec câble de 2m : 55g
Raccordement électrique	câble de 2m (section 4x0,21 mm ²), connecteur M8 ou M12

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage) ⁷⁾	-40°C ... +55°C / -40°C ... +60°C
Protection E/S ⁸⁾	2, 3
Niveau d'isolation électrique ⁹⁾	II
Indice de protection	IP 66, IP 67
Source lumineuse	groupe dégagé (selon EN 62471)
Normes de référence	CEI 60947-5-2
Homologations	UL 508, C22.2 No.14-13 ⁴⁾ ⁷⁾ ¹⁰⁾

Fonctions supplémentaires

Sortie d'avert. autoControl warn	transistor PNP, principe de comptage
Niveau high/low	≥ ($U_N - 2V$) / ≤ 2V
Charge	100mA max.
Entrée d'activation activ	
Émetteur actif/inactif	≥ 8V / ≤ 2V
Délai d'activation/désactivation	≤ 1 ms
Résistance d'entrée	10KΩ ± 10%

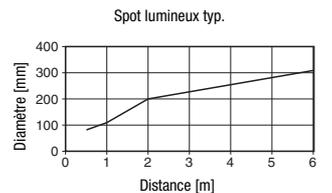
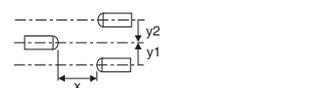
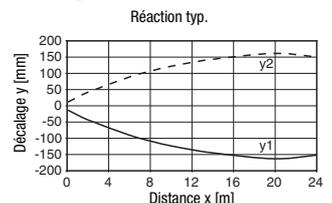
- 1) Lim. typ. de la portée : limites de la portée sans réserve de fonctionnement
- 2) Portée de fonctionnement : portée recommandée avec réserve de fonctionnement
- 3) Durée de vie moyenne de 100.000 h à une température ambiante de 25°C
- 4) Pour les applications UL : uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « Classe 2 » selon NEC
- 5) Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle
- 6) Broche 2 : non connectée, donc particulièrement adaptée au raccord à des modules de couplage E/S AS-interface
- 7) Certifié UL sur la plage de température comprise entre -30°C et 60°C
- 8) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties à transistor
- 9) Tension de mesure 50V
- 10) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Notes

0	20	24
---	----	----

	Portée de fonctionnement [m]
	Lim. typ. de la portée [m]

Diagrammes



Remarques

Respecter les directives d'utilisation conforme !

- ⚠ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection de personnes.
- ⚠ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ⚠ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

Un axe lumineux est composé d'un émetteur et d'un récepteur portant les désignations suivantes :

- (I)LSR = axe lumineux complet
- LSR = émetteur
- (I)LSER = récepteur

UL REQUIREMENTS

Enclosure Type Rating: Type 1

For Use in NFPA 79 Applications only.

Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

CAUTION – the use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

ATTENTION ! Si d'autres dispositifs d'alignement que ceux préconisés ici sont utilisés ou s'il est procédé autrement qu'indiqué, cela peut entraîner une exposition à des rayonnements et un danger pour les personnes.

Pour commander

Tableau de sélection		LSR 25B/66-S12 Art. n° 50108477 (É) Art. n° 50108483 (R)	LSR 25B/66.8-S12 Art. n° 50108478 (É) Art. n° 50108483 (R)	ILSR 25B/4-S12 Art. n° 50108477 (É) Art. n° 50108487 (R)	ILSR 25B/4.8-S12 Art. n° 50108478 (É) Art. n° 50108487 (R)	LSR 25B/66.1-S12 Art. n° 50108477 (É) Art. n° 50108484 (R)	LSR 25B/66.8-S8 Art. n° 50108479 (É) Art. n° 50108488 (R)	LSR 25B/66.8 Art. n° 50108480 (É) Art. n° 50108486 (R)	LSR 25B/4, 200-S12 Art. n° 50110922 (É) Art. n° 50110923 (R)	LSR 25B/4, 200-S8.1 Art. n° 50110872 (É) Art. n° 50110873 (R)	
Modèle ↓		Désignation de commande →									
Sortie de commutation	2 x sortie push-pull (symétrique)	●	●			●	●	●			
	1 x sortie PNP			●	●				●	●	
Fonction de commutation	sortie PNP claire et NPN foncée	●	●	●	●	●	●	●			
	sortie PNP foncée et NPN claire	●	●			●	●	●			
	1 sortie PNP de fonction claire								●	●	
	1 sortie d'avertissement, PNP de fonction claire			●	●						
Raccordement	connecteur M8, à 4 pôles						●				
	connecteur M12, à 4 pôles	●	●	●	●	●					
	câble 2.000 mm							●			
	câble de 200 mm avec connecteur M12, 4 pôles								●		
	câble de 200 mm avec connecteur M8, 4 pôles ¹⁾									●	
Témoins	DEL verte : prêt à fonctionner	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	DEL jaune : faisceau établi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Fonctions supplémentaires	réglage de la sensibilité par potentiomètre					●					
	entrée d'activation		●		●		●	●			
	grande réserve de fonctionnement	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

1) Selon CEI 61076-2-101, module NM avec verrouillage à cran

