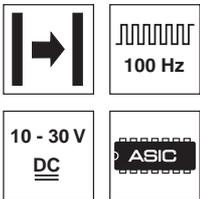


LS 25B 2

Barrière simple réglable pour le rayonnement à travers des films

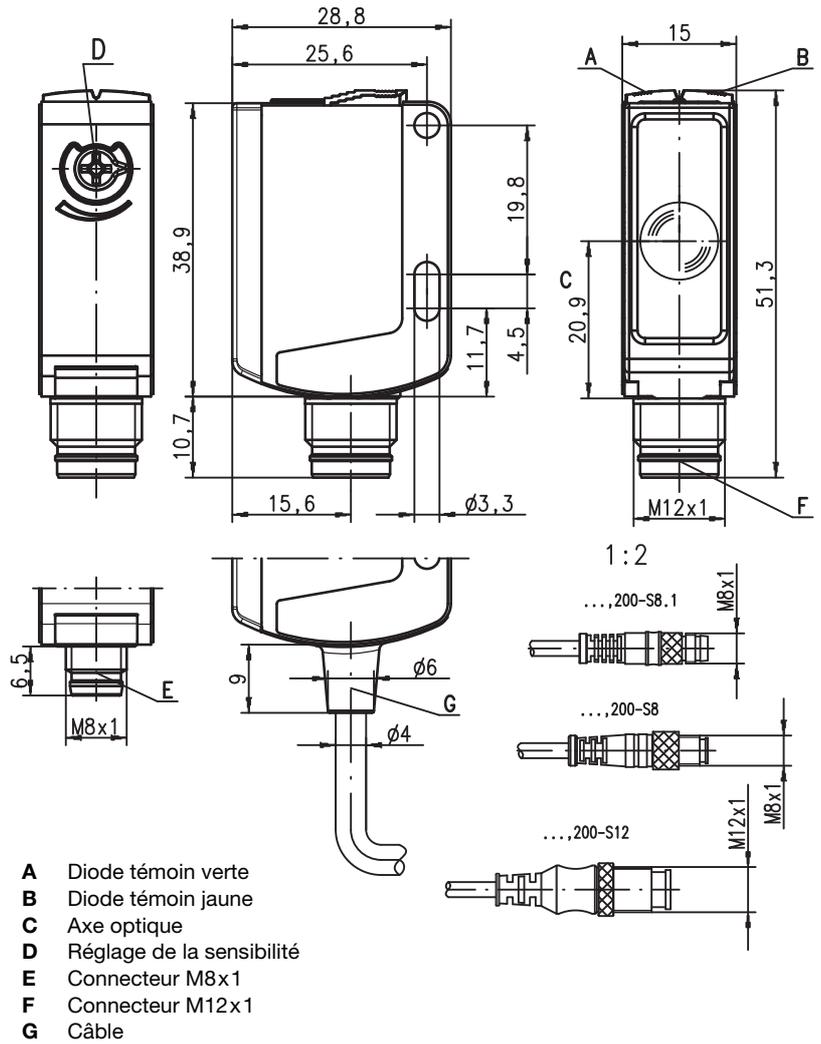
fr-02-2018/08 50135277-01



200m

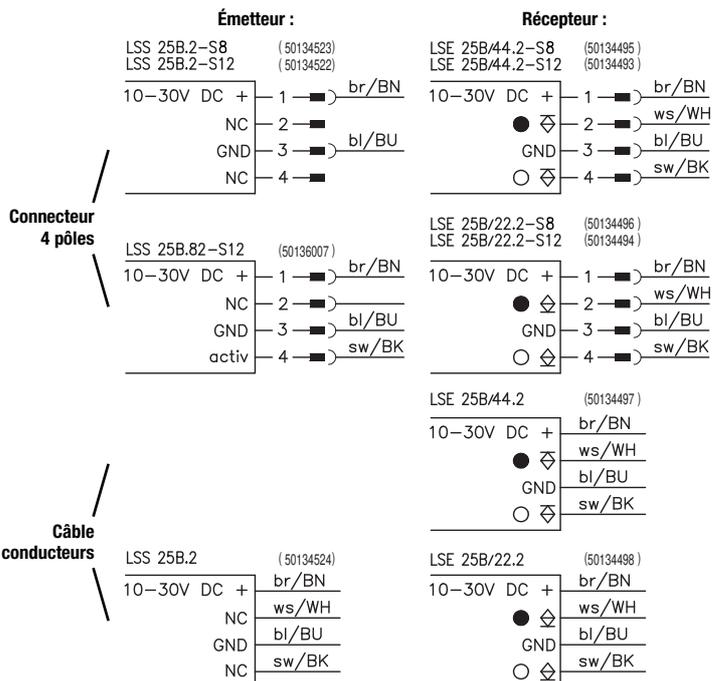
- Barrière simple avec source lumineuse infrarouge
- Réserve de fonctionnement extrêmement élevée
- Module compact dans un boîtier plastique robuste d'indice de protection IP 66/IP 67 pour une utilisation industrielle
- Réglage très fin grâce aux potentiomètres sur l'émetteur et sur le récepteur
- Sorties de commutation PNP ou NPN
- Autres options pour l'adaptation à l'application concernée
- Connecteur avec verrouillage à cran pour une installation rapide

Encombrement



- A** Diode témoin verte
- B** Diode témoin jaune
- C** Axe optique
- D** Réglage de la sensibilité
- E** Connecteur M8x1
- F** Connecteur M12x1
- G** Câble

Raccordement électrique



Sous réserve de modifications • PAL_LS25B_2_fr_50135277_01.fm



Accessoires :

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

Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. de la portée ¹⁾	240m
Portée de fonctionnement ²⁾	200m
Source lumineuse ³⁾	LED (lumière modulée)
Longueur d'onde	850nm (lumière infrarouge)

Données temps de réaction

Fréquence de commutation	100Hz
Temps de réaction	5ms
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	.../44...	2 sorties de commutation à transistor PNP Broche 2 : PNP de fct. foncée Broche 4 : PNP de fct. claire
	.../22...	2 sorties de commutation à transistor NPN Broche 2 : NPN de fct. foncée Broche 4 : NPN de fct. claire
Fonction		Clair/foncée
Niveau high/low		≥ ($U_N - 2V$) / ≤ 2V
Charge		100mA max.
Portée		Réglable par potentiomètre sur l'émetteur et sur le récepteur

Témoins

LED verte	Opérationnel
LED jaune	Faisceau établi

Données mécaniques

Boîtier	Plastique (PC-ABS)
Fenêtre optique	Plastique (PMMA)
Poids	Avec prise mâle : 15g
	Avec câble de 2 m : 55g
	Câble de 2m (section 4x0,21 mm ²), Connecteur M8 ou M12

Raccordement électrique

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage) ⁵⁾	-40°C ... +55°C / -40°C ... +60°C
Protection E/S ⁶⁾	2, 3
Niveau d'isolation électrique ⁷⁾	II
Indice de protection	IP 66, IP 67
Source lumineuse	Exempt de risque (selon EN 62471)
Normes de référence	CEI 60947-5-2
Homologations	UL 508, C22.2 No.14-13 ^{4) 5) 8)}

Fonctions supplémentaires

Entrée d'activation activ	
Émetteur actif/inactif	≥ 8V / ≤ 2V
Délai d'activation/désactivation	≤ 1 ms
Résistance d'entrée	10KΩ ± 10%

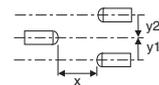
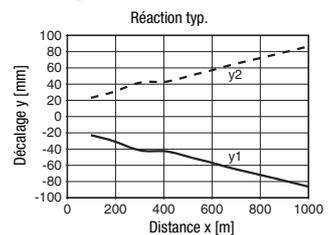
- 1) Lim. typ. de la portée : limites de la portée sans réserve de fonctionnement
- 2) Portée de fonctionnement : portée recommandée avec réserve de fonctionnement
- 3) Durée de vie moyenne de 100 000 h à une température ambiante de 25°C
- 4) Pour les applications UL : uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « classe 2 » selon NEC
- 5) Certification UL sur la plage de température entre -30°C et 60°C
- 6) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties à transistor
- 7) Tension de mesure 50V
- 8) 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	200	240
---	-----	-----

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

Diagrammes



Le diagramme montre les plages de distances typiques pour un rayonnement à travers des films jusqu'à 1000mm. Pour des portées supérieures à 1000mm, veuillez nous contacter.

Remarques

Respecter les directives d'utilisation conforme !

- ☞ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des 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 :

LS	= axe lumineux complet
LSS	= émetteur
LSE	= 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.

LS 25B 2 Barrière simple réglable pour le rayonnement à travers des films

Pour commander

Les capteurs mentionnés ici sont des types préférentiels (des informations actuelles sont disponibles sur www.leuze-electronic.fr).

Barrière simple pour le rayonnement à travers des films, réserve de fonctionnement élevée et réglage de la sensibilité par potentiomètre		Désignation	Article n°
Émetteur	Avec connecteur M8 à 4 pôles	pas d'entrée d'activation	LSS 25B.2-S8 50134523
	Avec connecteur M12 à 4 pôles	pas d'entrée d'activation	LSS 25B.2-S12 50134522
		entrée d'activation	LSS 25B.82-S12 50136007
	Avec câble, longueur du câble 2m	pas d'entrée d'activation	LSS 25B.2 50134524
Récepteur	Avec connecteur M8 à 4 pôles	Broche 4 : PNP de fonction claire, broche 2 : PNP de	LSE 25B/44.2-S8 50134495
		Broche 4 : NPN de fonction claire, broche 2 : NPN de	LSE 25B/22.2-S8 50134496
	Avec connecteur M12 à 4 pôles	Broche 4 : PNP de fonction claire, broche 2 : PNP de	LSE 25B/44.2-S12 50134493
		Broche 4 : NPN de fonction claire, broche 2 : NPN de	LSE 25B/22.2-S12 50134494
	Avec câble, longueur du câble 2m	Broche 4 : PNP de fonction claire, broche 2 : PNP de	LSE 25B/44.2 50134497
		Broche 4 : NPN de fonction claire, broche 2 : NPN de	LSE 25B/22.2 50134498

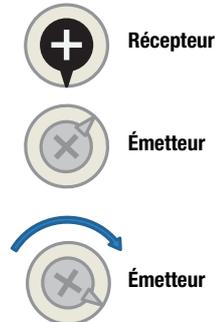
Les émetteurs et récepteurs mentionnés peuvent être combinés à volonté.

Réglage de la barrière simple LS 25B... .2...

	RECOMMANDATION DE MONTAGE
	Montez l'émetteur du côté le mieux accessible.

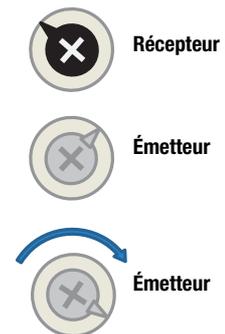
Réglage pour les films transparents

-  Régler le potentiomètre du récepteur en position médiane (« six heures »)
-  Présenter un film plié plusieurs fois devant l'émetteur (quatre à six plis)
-  Tourner le potentiomètre de l'émetteur dans le sens anti-horaire jusqu'à la position MIN (« une heure »).
-  La LED jaune du récepteur doit être éteinte.
Si tel n'est pas le cas, tourner légèrement le potentiomètre de l'émetteur dans le sens anti-horaire.
-  Tourner le potentiomètre de l'émetteur dans le sens horaire jusqu'à ce que la LED jaune du récepteur s'allume.
-  Déplacer la pile de film. La LED jaune du récepteur doit rester allumée.
-  Mettre l'index devant la pile de film. Cela doit provoquer l'extinction de la LED jaune du récepteur.



Réglage pour les films opaques

-  Tourner le potentiomètre du récepteur en position MAX (« onze heures »)
-  Présenter un film plié plusieurs fois devant l'émetteur (deux à quatre plis)
-  Tourner le potentiomètre de l'émetteur dans le sens anti-horaire jusqu'à la position MIN (« une heure »).
La LED jaune du récepteur doit être éteinte.
-  Tourner le potentiomètre de l'émetteur dans le sens horaire jusqu'à ce que la LED jaune du récepteur s'allume.
-  Déplacer la pile de film. La LED jaune du récepteur doit rester allumée.
-  Mettre l'index devant la pile de film. Cela doit provoquer l'extinction de la LED jaune du récepteur.



	REMARQUE
En cas de réflexion sur des pièces de machines métalliques brillantes, il convient de choisir la réduction de la puissance d'émission sur le potentiomètre de l'émetteur plutôt que celle de la sensibilité côté récepteur.	