

2024/06/18 50108665-02



0 ... 18m  
0 ... 120m



- Barrages photoélectriques avec grande portée en lumière rouge laser et optique axiale
- Boîtier inox robuste de forme cylindrique M18x1, indice de protection IP 67 pour une utilisation industrielle
- Géométrie du faisceau fixe, convergente
- Haute fréquence de commutation
- Entrée d'activation pour le test et la mise en réseau du capteur
- Sorties de commutation ambivalentes pour la commutation claire/foncée ou comme fonction de contrôle
- Module très petit pour l'utilisation dans des emplacements étroits

### Accessoires :

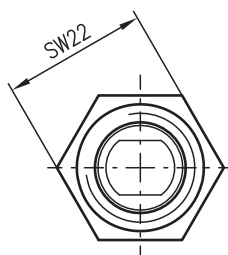
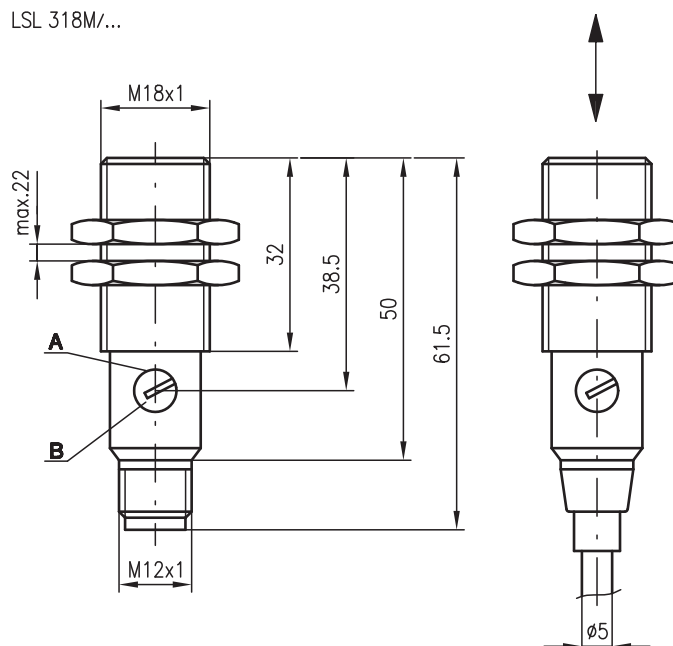
(à commander séparément)

- Systèmes de fixation (BT 318, BT 318-ARH)
- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles surmoulés (K-D ...)
- Information de distance disponible indépendamment de la réflexion

Sous réserve de modifications

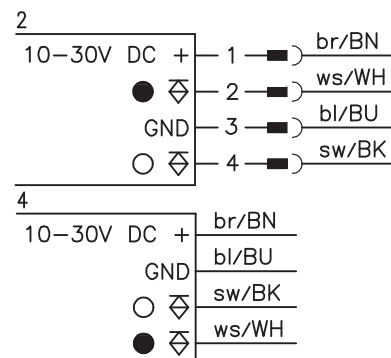
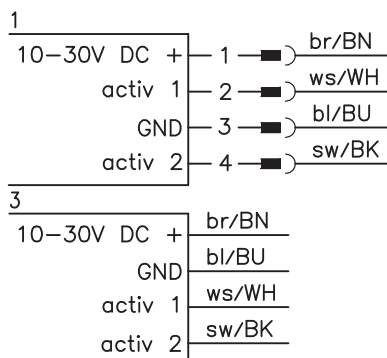
### Encombrement

LSL 318M/...



- A Diode témoin
- B Réglage de la sensibilité

### Raccordement électrique



### Caractéristiques techniques

#### Données optiques

Lim. typ. de la portée <sup>1)</sup>	0 ... 18m, 0 ... 120m
Portée de fonctionnement <sup>2)</sup>	0 ... 15m, 0 ... 100m
Diamètre du spot lumineux	Voir Diagrammes
Source lumineuse	Laser
Classe laser	1 selon CEI 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021
Longueur d'onde	650nm (lumière rouge visible)
Durée de l'impulsion	2µs
Puissance max.	0,3mW

#### Données temps de réaction

Fréquence de commutation	5000Hz
Temps de réaction	0,1ms
Temps d'initialisation	≤ 30ms

#### Données électriques

Tension de fonctionnement $U_N$ <sup>3)</sup>	10 ... 30VCC
Ondulation résiduelle	≤ 10% d' $U_N$
Consommation	≤ 30mA
Sortie de commutation	2 sorties à transistor, ambivalentes
Fonction	Claire/foncée
Niveau high/low	≥ ( $U_N - 1,6V$ ) ≤ 1,6V
Charge	100mA max.
Sensibilité	Réglable (émetteur)

#### Témoins

LED rouge	Faisceau établi
LED rouge clignotante	Faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement

#### Données mécaniques

Boîtier	Inox
Fenêtre optique	Polyamide 12
Poids	90g (câble), 20g (M12)
Raccordement électrique	Connecteur M12, 4 pôles Câble de 2m, 4x0,25mm <sup>2</sup>

#### Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-25°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
Protection E/S <sup>4)</sup>	1, 2, 3, 4
Niveau d'isolation électrique <sup>5)</sup>	Niveau de classe II
Indice de protection	IP 67
Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508
Homologations	UL 508, C22.2 No.14-13 <sup>3)</sup> <sup>6)</sup>

#### Fonctions supplémentaires

<b>Entrée d'activation</b> activ 1	
Émetteur actif/inactif	≥ 8V ou non raccordé/≤ 1,5V
<b>Entrée d'activation</b> activ 2	
Émetteur actif/inactif	≤ 1,5V ou non raccordé/≥ 8V

- 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) Pour les applications UL : uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « classe 2 » selon NEC
- 4) 1=contre les pics de tension, 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties, 4=suppression des impulsions parasites
- 5) Tension de mesure 250VCA
- 6) 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)

### Pour commander

Tableau de sélection		LSL 318MP-S12 Art. n° 500 83172 (Se) Art. n° 500 83176 (E)	LSL 318MP-B5-S12 Art. n° 500 83172 (Se) Art. n° 500 83180 (E)	LSL 318MP Art. n° 500 83171 (Se) Art. n° 500 83175 (E)	LSL 318MP-B5 Art. n° 500 83171 (Se) Art. n° 500 83179 (E)
Désignation de commande					
Modèle					
Boîtier	Inox	●	●	●	●
Raccordement	Prise mâle M12	●	●		
	Câble			●	●
Sortie de commutation	PNP	●	●	●	●
	NPN				
Portée de fonctionnement	15m		●		●
	100 m	●		●	
Plan de raccordement	Émetteur	1	1	3	3
	Récepteur	2	2	4	4

### Notes

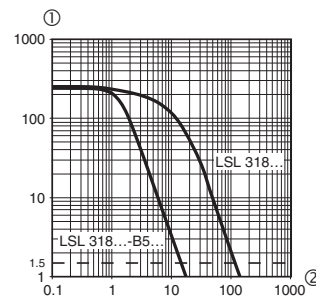
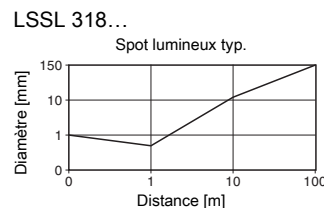
LSL 318...	0	100	120
------------	---	-----	-----

LSL 318...-B5...	0	15	18
------------------	---	----	----

<input type="checkbox"/>	Portée de fonctionnement [m]
<input type="checkbox"/>	Lim. typ. de la portée [m]

Versions LSL 318...-B5... : avec diaphragme à trou optique intégré de Ø 1,0mm pour la reconnaissance de petites pièces ou pour des tâches de positionnement précises.

### Diagrammes



#### Comportement typique portée / intensité lumineuse relative de réception

- ① Intensité lumineuse rel. réception
- ② Portée en [m]

### Remarques

REMARQUES	
<b>i</b>	<p><b>Respecter les directives d'utilisation conforme !</b></p> <p>⚠ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.</p> <p>⚠ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</p> <p>⚠ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</p>

## Consignes de sécurité laser

 **ATTENTION RAYONNEMENT LASER – APPAREIL À LASER DE CLASSE 1**

L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021 imposées à un produit de la **classe laser 1**, ainsi qu'aux règlements de la norme U.S. 21 CFR 1040.10 avec les divergences données dans la Notice laser n°56 du 8 mai 2019.

↳ Veuillez respecter les directives légales et locales de protection laser.

↳ Les interventions et modifications de l'appareil ne sont pas autorisées.

L'appareil ne contient aucune pièce que l'utilisateur doit régler ou entretenir.

**ATTENTION !** L'ouverture de l'appareil peut entraîner une exposition à des rayonnements dangereux !

Toute réparation doit exclusivement être réalisée par Leuze electronic GmbH + Co. KG.