

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 :

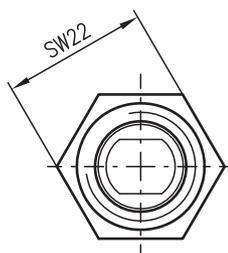
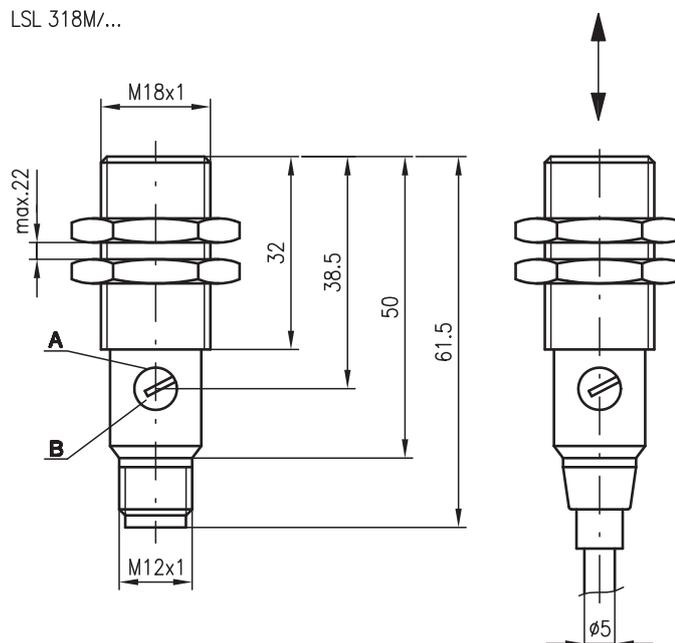
(à commander séparément)

- 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

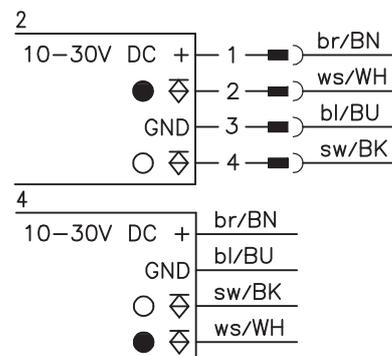
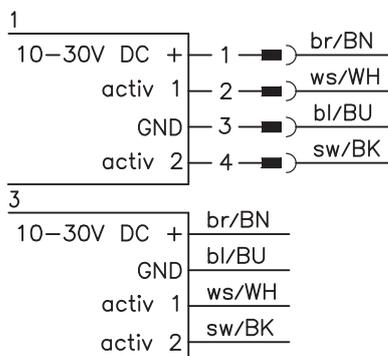
Encombrement

LSL 318M/...



- A Diode témoin
- B Réglage de la sensibilité

Raccordement électrique



Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. de la portée ¹⁾	0 ... 18m, 0 ... 120m
Portée de fonctionnement ²⁾	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 ³⁾	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 ²

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-25°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
Protection E/S ⁴⁾	1, 2, 3, 4
Niveau d'isolation électrique ⁵⁾	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 ³⁾ ⁶⁾

Fonctions supplémentaires

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

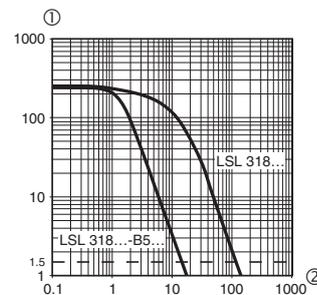
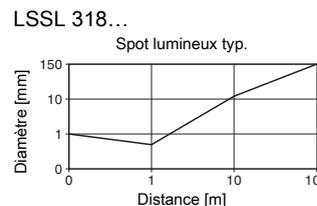
LSL 318...	0	100	120
------------	---	-----	-----

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	
i	<p>Respecter les directives d'utilisation conforme !</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	
	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ↳ Veuillez respecter les directives légales et locales de protection laser. ↳ Les interventions et modifications de l'appareil ne sont pas autorisées. <p>L'appareil ne contient aucune pièce que l'utilisateur doive régler ou entretenir.</p> <p>ATTENTION ! L'ouverture de l'appareil peut entraîner une exposition à des rayonnements dangereux !</p> <p>Toute réparation doit exclusivement être réalisée par Leuze electronic GmbH + Co. KG.</p>