

## Fiche technique

## Émetteur de barrage photoélectrique

Art. n°: 50140165

LS412BL2/D



Figure pouvant varier

### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Récepteurs adaptés
- Code d'article
- Remarques
- Accessoires



## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	412B
Principe de fonctionnement	Principe unidirectionnel
Type d'appareil	Émetteur

### Modèle spécial

Modèle spécial	Entrée de désactivation
----------------	-------------------------

### Données optiques

Portée de fonctionnement	Portée garantie
Portée de fonctionnement	0 ... 50 m
Parcours du faisceau	Collimaté
Source lumineuse	Laser, Rouge
Longueur d'onde	660 nm
Classe laser	2, CEI/EN 60825-1:2014
Puissance laser max.	0,001 W
Forme du signal d'émission	Pulsé
Durée d'impulsion	4,6 µs
Taille du spot lumineux [à la distance au capteur]	2 mm [1.000 mm]
Type de géométrie du spot lumineux	Rond

### Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité Protection contre les courts-circuits
----------------	--

#### Données de puissance

Tension d'alimentation $U_N$	10 ... 36 V, CC, Y compris l'ondulation résiduelle
Ondulation résiduelle	0 ... 20 %, d' $U_N$
Consommation	0 ... 10 mA

#### Entrées

Nombre d'entrées de désactivation	1 pièce(s)
-----------------------------------	------------

#### Entrées de désactivation

Type de tension	CC
-----------------	----

#### Entrée de désactivation 1

État de commutation actif	Low
---------------------------	-----

### Connexion

#### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Signal IN
Type de connexion	Câble
Longueur de câble	2.000 mm
Matériau de gaine	PVC
Couleur de câble	Noir
Nombre de brins	3 brins
Section des brins	0,34 mm <sup>2</sup>

### Données mécaniques

Taille du filetage	M12 x 1 mm
Dimensions (Ø x L)	12 mm x 51 mm
Matériau du boîtier	Inox
Boîtier en inox	V2A
Matériau de la fenêtre optique	Verre
Poids net	100 g
Couleur du boîtier	Argent

### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-10 ... 50 °C
--------------------------------------	---------------

### Certifications

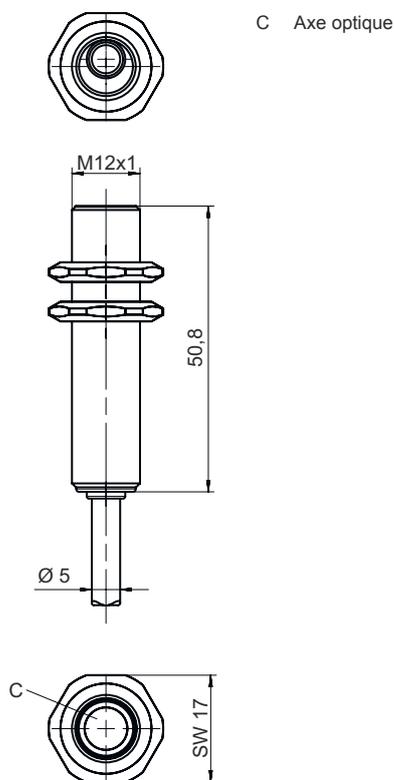
Indice de protection	IP 67
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

### Classification

Numéro de tarif douanier	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



## Raccordement électrique

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
Type de connexion	Câble
Longueur de câble	2.000 mm
Matériau de gaine	PVC
Couleur de câble	Noir
Nombre de brins	3 brins
Section des brins	0,34 mm <sup>2</sup>

### Couleur de brin

### Affectation des brins

Brun	V+
Noir	IN 1
Bleu	GND

## Récepteurs adaptés

Art. n°	Désignation	Article	Description
50140166	LE412BL2.1/2	Récepteur de barrage photoélectrique	Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 1 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, NPN, Commutation claire Fréquence de commutation: 5.000 Hz Connexion: Câble, 2.000 mm, 3 brins Éléments de commande: Potentiomètre 270°



## Récepteurs adaptés

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50140168	LE412BL2.1/4	Récepteur de barrage photoélectrique	Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 1 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, PNP, Commutation claire Fréquence de commutation: 5.000 Hz Connexion: Câble, 2.000 mm, 3 brins Éléments de commande: Potentiomètre 270°
	50140167	LE412BL2.1/N	Récepteur de barrage photoélectrique	Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 1 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, NPN, Commutation foncée Fréquence de commutation: 5.000 Hz Connexion: Câble, 2.000 mm, 3 brins Éléments de commande: Potentiomètre 270°
	50140169	LE412BL2.1/P	Récepteur de barrage photoélectrique	Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 1 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, NPN, Commutation foncée Fréquence de commutation: 5.000 Hz Connexion: Câble, 2.000 mm, 3 brins Éléments de commande: Potentiomètre 270°

## Code d'article

Désignation d'article : AAA412BGG.H/ii-K

<b>AAA412B</b>	<b>Principe de fonctionnement / module</b> LS412B : émetteur de barrage photoélectrique LE412B : récepteur de barrage photoélectrique ET412B : cellule reflex à détection directe énergétique PRK412B : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant
<b>GG</b>	<b>Source lumineuse</b> Ne s'applique pas : LED L2 : classe laser 2
<b>H</b>	<b>Réglage de la portée</b> 1 : potentiomètre 270°
<b>ii</b>	<b>Sortie de commutation / fonction / OUT1OUT2 (OUT1 = broche 4, OUT2 = broche 2)</b> 2 : sortie à transistor NPN, fonction claire N : sortie à transistor NPN, fonction foncée 4 : sortie à transistor PNP, fonction claire P : sortie à transistor PNP, fonction foncée D : entrée de désactivation (désactivation avec signal low) X : broche non occupée
<b>K</b>	<b>Raccordement électrique</b> Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 3 brins M12 : connecteur M12, 4 pôles (prise mâle)

### Remarque



Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## 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.

## Remarques



### ATTENTION ! RAYONNEMENT LASER – APPAREIL À LASER DE CLASSE 2



#### Ne pas regarder dans le faisceau !

L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) imposées à un produit de la **classe laser 2**, ainsi qu'aux règlements de la norme U.S. 21 CFR 1040.10 avec les divergences données dans la Notice laser n°50 du 24 juin 2007.

- ☞ Ne regardez jamais directement le faisceau laser ou dans la direction de faisceaux laser réfléchis ! Regarder longtemps dans la trajectoire du faisceau peut endommager la rétine.
- ☞ Ne dirigez pas le rayon laser de l'appareil vers des personnes !
- ☞ Si le faisceau laser est dirigé vers une personne par inadvertance, interrompez-le à l'aide d'un objet opaque non réfléchissant.
- ☞ Lors du montage et de l'alignement de l'appareil, évitez toute réflexion du rayon laser sur des surfaces réfléchissantes !
- ☞ 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.
- ☞ 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.  
Toute réparation doit exclusivement être réalisée par Leuze electronic GmbH + Co. KG.

## Accessoires

### Technique de fixation - Équerres de fixation

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50113549	BT D12M.5	Équerre de fixation	Diamètre, intérieur: 12 mm Modèle de pièce de fixation: Angle en L Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Inox

#### Remarque



- ☞ Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.