

Fiche technique

Émetteur de barrage photoélectrique

Art. n°: 50140150

LS412B/DX-M12



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	0 ... 10 m (portée garantie)
Portée limite	0 ... 10 m (portée typique)
Source lumineuse	LED, Rouge
Longueur d'onde	660 nm
Forme du signal d'émission	Pulsé
Groupe de LED	Groupe exempt de risque (selon EN 62471)

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 ... 15 mA

Entrées

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

Entrées de désactivation

Type	Entrée de désactivation
Type de tension	CC

Entrée de désactivation 1

Affectation	Connexion 1, broche 4
État de commutation actif	Low

Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
----------------------	------------

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Signal IN
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

Données mécaniques

Dimensions (Ø x L)	12 mm x 60 mm
Taille du filetage	M12 x 1 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Laiton chromé
Matériau de la fenêtre optique	Verre
Poids net	32 g
Couleur du boîtier	Argent

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-25 ... 55 °C
--------------------------------------	---------------

Certifications

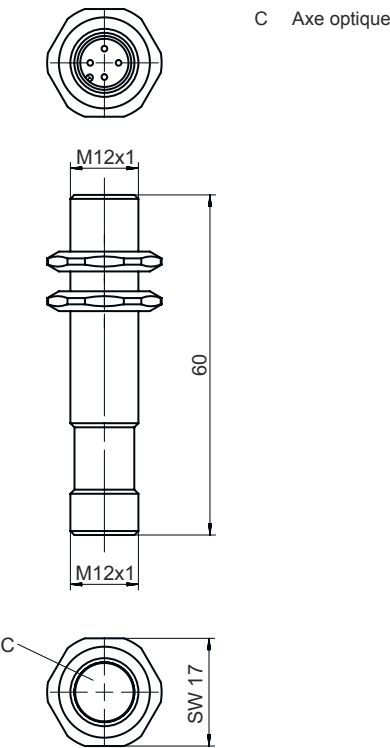
Indice de protection	IP 67
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

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
ECLASS 14.0	27270901
ECLASS 15.0	27270901
ECLASS 16.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



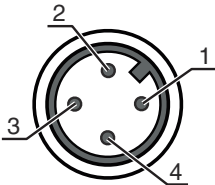
Raccordement électrique

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Signal IN
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

Broche Affection des broches

1	V+
2	n.c.
3	GND
4	IN 1



Récepteurs adaptés

	Art. n°	Désignation	Portée de fonctionnement Portée limite	Description
	50140156	LE412B/2X-M12	0 ... 10 m 0 ... 10 m	Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 1 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, NPN, Commutation claire Fréquence de commutation: 1.000 Hz Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 4 pôles
	50140151	LE412B/4X-M12	0 ... 10 m 0 ... 10 m	Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 1 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, PNP, Commutation claire Fréquence de commutation: 1.000 Hz Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 4 pôles
	50140157	LE412B/NX-M12	0 ... 10 m 0 ... 10 m	Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 1 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, NPN, Commutation forcée Fréquence de commutation: 1.000 Hz Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 4 pôles
	50140152	LE412B/PX-M12	0 ... 10 m 0 ... 10 m	Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 1 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, PNP, Commutation forcée Fréquence de commutation: 1.000 Hz Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 4 pôles

Code d'article

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

AAA412B	Principe de fonctionnement / module 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
GG	Source lumineuse Ne s'applique pas : LED L2 : classe laser 2
H	Réglage de la portée 1 : potentiomètre 270°
ii	Sortie de commutation / fonction / OUT1OUT2 (OUT1 = broche 4, OUT2 = broche 2) 2 : sortie à transistor NPN, fonction claire N : sortie à transistor NPN, fonction forcée 4 : sortie à transistor PNP, fonction claire P : sortie à transistor PNP, fonction forcée D : entrée de désactivation (désactivation avec signal low) X : broche non occupée
K	Raccordement électrique 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.

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.

Accessoires

Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Câble de raccordement	Application: Résistant aux produits chimiques Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Câble de raccordement	Application: Résistant aux produits chimiques Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC

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: Équerre 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.