

## Fiche technique Émetteur de barrière simple

Art. n°: 50129507

LS318BI/9D-M12

### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Commande et affichage
- Récepteurs adaptés
- Code d'article
- Remarques
- Informations complémentaires
- Accessoires



Figure pouvant varier



## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	318B
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 ... 16 m
Portée limite	Portée typique
Portée limite	0 ... 23 m
Source lumineuse	LED, Infrarouge
Longueur d'onde	850 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 ... 30 V, CC, Y compris l'ondulation résiduelle
Ondulation résiduelle	0 ... 15 %, d' $U_N$
Consommation	0 ... 15 mA

#### Entrées

Nombre d'entrées de désactivation	2 pièce(s)
-----------------------------------	------------

#### Entrées de désactivation

##### Entrée de désactivation 1

État de commutation actif Low

##### Entrée de désactivation 2

État de commutation actif High

### Données temps de réaction

Temps d'initialisation	300 ms
------------------------	--------

### Connexion

#### Connexion 1

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

### Données mécaniques

Taille du filetage	M18 x 1 mm
Dimensions (Ø x L)	18 mm x 46 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Boîtier en plastique	ABS
Matériau de la fenêtre optique	Plastique
Poids net	20 g
Couleur du boîtier	Noir Rouge

### Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	1 pièce(s)

### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-40 ... 50 °C
Température ambiante, stockage	-40 ... 70 °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
eCl@ss 5.1.4	27270901
eCl@ss 8.0	27270901
eCl@ss 9.0	27270901
eCl@ss 10.0	27270901
eCl@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	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	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

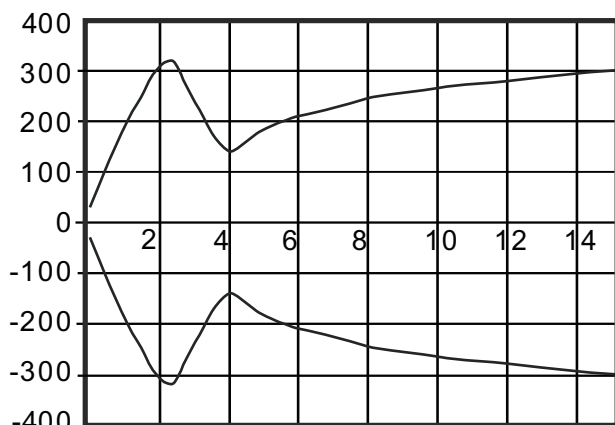
### Broche Affectation des broches

Broche	Affectation des broches
1	V+
2	IN2
3	GND
4	IN1

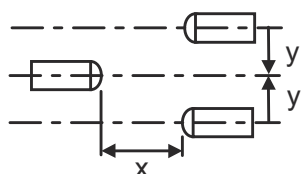


## Diagrammes

Réaction typ.






x Distance [m]  
y Décalage [mm]



## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière verte permanente	État prêt au fonctionnement
	Lumière jaune permanente	Rayon d'émission actif

## Récepteurs adaptés


	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50116845	LE318B/2N-M12	Récepteur de barrière simple	Portée limite: 0 ... 15 m Tension d'alimentation: DC Sorties de commutation numériques: 2 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, NPN, hellschaltend Sortie de commutation 2: Transistor, NPN, dunkelschaltend Fréquence de commutation: 500 Hz Connexion: Rundstecker, M12, Kunststoff, 4 pôles
	50116847	LE318B/4P-M12	Récepteur de barrière simple	Portée limite: 0 ... 15 m Tension d'alimentation: DC Sorties de commutation numériques: 2 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, PNP, hellschaltend Sortie de commutation 2: Transistor, PNP, dunkelschaltend Fréquence de commutation: 500 Hz Connexion: Rundstecker, M12, Kunststoff, 4 pôles
	50122549	LE318B/PX-M12	Récepteur de barrière simple	Portée limite: 0 ... 15 m Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 1 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, PNP, Commutation forcée Fréquence de commutation: 500 Hz Connexion: Connecteur rond, M12, Plastique, 4 pôles

## Code d'article



Désignation d'article : XXX318BY-AAAF.BB/CC-DDD

<b>XXX318B</b>	<b>Principe de fonctionnement</b> PRK : reflex sur réflecteur avec filtre polarisant ET : cellule reflex à détection directe énergétique FT : cellule reflex à détection directe avec fading LE : récepteur de barrière simple LS : émetteur de barrière simple
<b>Y</b>	<b>Type de lumière</b> Ne s'applique pas : lumière rouge I : lumière infrarouge
<b>AAAF</b>	<b>Distance de détection pré réglée (en option)</b> Ne s'applique pas : portée selon fiche technique xxxF : distance de détection pré réglée [mm]
<b>BB</b>	<b>Équipement</b> Ne s'applique pas : optique axiale W : optique coudée à 90° 3 : auto-apprentissage par touche X : fading amplifié
<b>CC</b>	<b>Sortie de commutation / fonction (OUT1 = broche 4, OUT2 = broche 2) :</b> 4 : sortie à transistor PNP, fonction claire P : sortie à transistor PNP, fonction foncée 2 : sortie à transistor NPN, fonction claire N : sortie à transistor NPN, fonction foncée 9 : entrée pour la désactivation de l'émetteur (désactivation avec signal HIGH) D : entrée pour la désactivation de l'émetteur (désactivation avec signal LOW) X : broche non occupée
<b>DDD</b>	<b>Raccordement électrique</b> Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 4 brins M12 : connecteur M12, 4 pôles (prise mâle) 5000 : câble, longueur standard 5000 mm, 4 brins 200-M12 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial (prise mâle)


### Remarque

	Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	--

## Remarques

 <b>Respecter les directives d'utilisation conforme !</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚡ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.</li> <li>⚡ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</li> <li>⚡ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</li> </ul>

### Pour les applications UL :

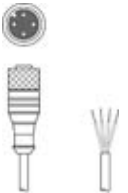

	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚡ Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code).</li> <li>⚡ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)</li> </ul>
--	---

## Informations complémentaires


- Somme des charges des deux sorties, 50 mA à des températures ambiantes > 40 °C

## Accessoires


### Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles 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	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 4 pôles 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
	50113548	BT D18M.5	Équerre de fixation	Diamètre, intérieur: 18 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

### Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50117490	BTU D18M-D12	Système de montage	Modèle de pièce de fixation: Montagesystem Fixation, côté installation: Durchgangsbefestigung Fixation, côté appareil: schraubbar Type de pièce de fixation: Klemmbar, drehbar 360°, justierbar Matériau: Metall

#### 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.