

Fiche technique

Émetteur de barrage photoélectrique

Art. n°: 50143792

LS28I



Contenu

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



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	28
Principe de fonctionnement	Principe unidirectionnel
Type d'appareil	Émetteur

Données optiques

Portée de fonctionnement	0 ... 10 m (portée garantie)
Portée limite	0 ... 15 m (portée typique)
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

Données temps de réaction

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

Connexion

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

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
Type de connexion	Câble
Longueur de câble	2.000 mm
Matériau de gaine	PUR
Couleur de câble	Noir
Nombre de brins	4 brins
Section des brins	0,2 mm ²

Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	15 mm x 46,5 mm x 31,8 mm
Taille du filetage	M18
Matériau du boîtier	Plastique
Boîtier en plastique	ABS
Matériau de la fenêtre optique	Plastique
Poids net	75 g
Couleur du boîtier	Noir Rouge

Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	2 pièce(s)

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-40 ... 60 °C
Température ambiante, stockage	-40 ... 70 °C

Certifications

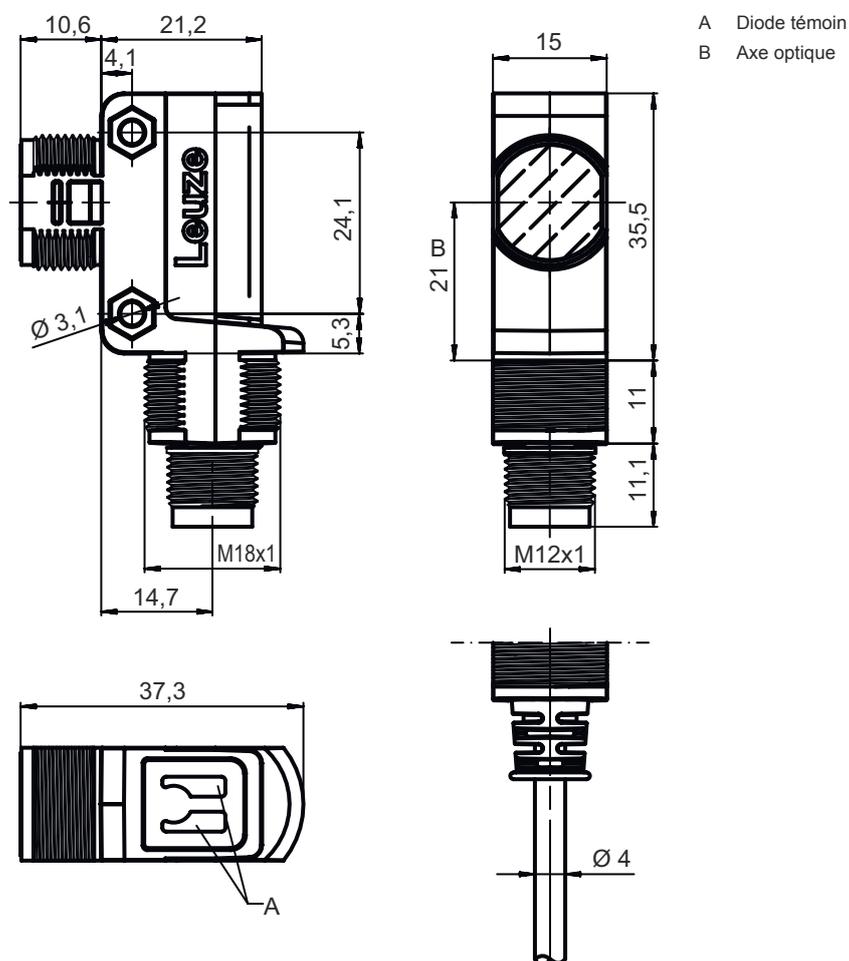
Indice de protection	IP 67
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

Classification

Numéro de tarif douanier	85365019
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
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
Type de connexion	Câble
Longueur de câble	2.000 mm
Matériau de gaine	PUR
Couleur de câble	Noir
Nombre de brins	4 brins
Section des brins	0,2 mm ²

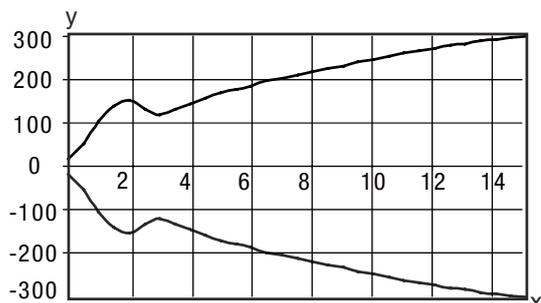
Couleur de brin

Affectation des brins

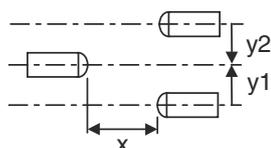
Brun	V+
Blanc	
Bleu	GND
Noir	

Diagrammes

Réaction typ.



x Distance [m]
y Décalage [mm]



Commande et affichage

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

Récepteurs adaptés

	Art. n°	Désignation	Portée de fonctionnement Portée limite	Description
	50117933	LE28/2N	0 ... 10 m 0 ... 15 m	Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 2 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, NPN, Commutation claire Sortie de commutation 2: Transistor, NPN, Commutation foncée Fréquence de commutation: 500 Hz Connexion: Câble, 2.000 mm, 4 brins
	50143791	LE28/4	0 ... 10 m 0 ... 15 m	Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 1 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, PNP, Commutation claire Fréquence de commutation: 500 Hz Connexion: Câble, 2.000 mm, 4 brins
	50117931	LE28/4P	0 ... 10 m 0 ... 15 m	Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 2 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, PNP, Commutation claire Sortie de commutation 2: Transistor, PNP, Commutation foncée Fréquence de commutation: 500 Hz Connexion: Câble, 2.000 mm, 4 brins

Code d'article

Désignation d'article : AAA28D-E.F/GG-HH

AAA28	Principe de fonctionnement / module LS28 : émetteur de barrage photoélectrique LE28 : récepteur de barrage photoélectrique ET28 : cellule reflex à détection directe énergétique FT28 : cellule reflex à détection directe avec fading PRK28 : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant
d	Type de lumière Ne s'applique pas : lumière rouge I : lumière infrarouge
E	Distance de détection pré réglée (en option) Ne s'applique pas : portée selon fiche technique xxxF : distance de détection pré réglée [mm]
F	Équipement 3 : auto-apprentissage par touche
GG	Sortie de commutation / fonction (OUT1 = broche 4, OUT2 = broche 2) : 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 9 : entrée de désactivation (désactivation avec signal high) D : entrée pour la désactivation de l'émetteur (désactivation avec signal LOW) X : broche non occupée
HH	Raccordement électrique Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 4 brins 200-M8 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 4 pôles, axial (prise mâle) 200-M12 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial (prise mâle)

Remarque

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

Remarques

Respecter les directives d'utilisation conforme !

	<ul style="list-style-type: none"> ⌘ 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.
--	--

Pour les applications UL :

	<ul style="list-style-type: none"> ⌘ Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code). ⌘ 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)
--	---

Informations complémentaires

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

Accessoires

Technique de fixation - Équerres de fixation

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50124651	BT 205M-10SET	Kit de pièce de fixation	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: Métallique

Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50117255	BTU 200M-D12	Système de montage	Modèle de pièce de fixation: Système de montage Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm, Fixation par serrage sur tôle Fixation, côté appareil: À visser, Adapté aux vis M3 Type de pièce de fixation: Serrable, Pivotant 360°, Réglable Matériau: Métallique
	50117490	BTU D18M-D12	Système de montage	Modèle de pièce de fixation: Système de montage Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Serrable, Pivotant 360°, Réglable Matériau: Métallique

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.