

## Fiche technique Émetteur de barrage photoélectrique

Art. n°: 50137171

LS3C/XX-M8



### Contenu

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















# Leuze

### Données de base

Série	3C
Principe de fonctionnement	Principe unidirectionnel
Type d'appareil	Émetteur

### Données optiques

Donnees optiques	
Portée de fonctionnement	0,05 8,5 m (portée garantie)
Portée limite	0,05 10 m (portée typique)
Parcours du faisceau	Divergent
Source lumineuse	LED, Rouge
Longueur d'onde	632 nm
Forme du signal d'émission	Pulsé
Groupe de LED	Groupe exempt de risque (selon EN 62471)
Taille du spot lumineux [à la distance au capteur]	4 mm [100 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 <sub>N</sub>	10 30 V, CC, Y compris l'ondulation résiduelle
Ondulation résiduelle	0 15 %, d'U <sub>N</sub>
Consommation	0 20 mA

### Entrées

### Entrées d'activation

Туре	Entrée d'activation
Tension de commutation	high : ≥8V
	low : ≤ 2 V

### 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	Connecteur rond	
Taille du filetage	M8	
Туре	Prise mâle	
Matériau	Métallique	
Nombre de pôles	4 pôles	

### Données mécaniques

Dimensions (I x H x L)	11,4 mm x 34,2 mm x 18,3 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Boîtier en plastique	PC-ABS
Matériau de la fenêtre optique	Plastique / PMMA
Poids net	10 g
Couleur du boîtier	Rouge
Type de fixation	Fixation traversante
	Par pièce de fixation en option
Couple de serrage recommandé, fixation M3	0,9 N·m
Compatibilité des matériaux	ECOLAB

### Commande et affichage

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

### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionne- ment	-40 60 °C
Température ambiante, stockage	-40 70 °C

### Certifications

Indice de protection	IP 67
	IP 69K
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

### Classification

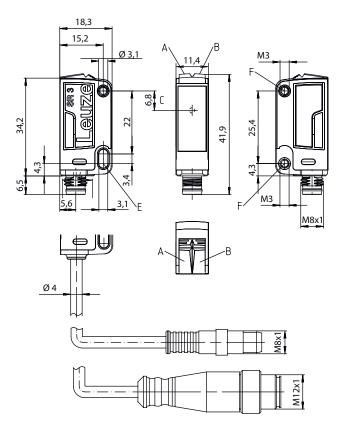
info@leuze.com • www.leuze.com

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**

Leuze

Toutes les dimensions sont en millimètres



- LED verte
- LED jaune В
- С Axe optique
- Douille de fixation (standard)
- Douille filetée (série 3C.B)

## Raccordement électrique

### **Connexion 1**

Fonction	Alimentation en tension
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M8
Туре	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles

Broche Affectation des broches	Broche	Affectation des broches
--------------------------------	--------	-------------------------

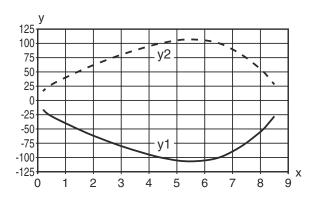
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	n.c.



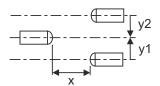
## **Diagrammes**

## Leuze

## Réaction typ.



- Distance [m]
- 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 fonc- tionnement Portée limite	Description
50137182	LE3C.1/6G-M8	0,05 8,5 m 0,05 10 m	Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 2 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, Symétrique, À commutation claire (PNP)/foncée (NPN) Sortie de commutation 2: Transistor, Symétrique, À commutation foncée (PNP)/claire (NPN) Fréquence de commutation: 1.000 Hz Connexion: Connecteur rond, M8, Métallique, 4 pôles Éléments de commande: Potentiomètre 270°
50137189	LE3C/4W-M8	0,05 8,5 m 0,05 10 m	Modèle spécial: Sortie d'avertissement 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, UN à commutation Fréquence de commutation: 1.000 Hz Connexion: Connecteur rond, M8, Métallique, 4 pôles
50137180	LE3C/6G-M8	0,05 8,5 m 0,05 10 m	Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 2 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, Symétrique, À commutation claire (PNP) /foncée (NPN) Sortie de commutation 2: Transistor, Symétrique, À commutation foncée (PNP)/claire (NPN) Fréquence de commutation: 1.000 Hz Connexion: Connecteur rond, M8, Métallique, 4 pôles

## Récepteurs adaptés



Art. n° Désignation Portée de fonc-**Description** tionnement Portée limite 0,05 ... 8,5 m 0,05 ... 10 m 50137192 LE3C/LP-M8 Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 2 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, Symétrique, IO-Link / à commutation claire (PNP)/foncée (NPN)
Sortie de commutation 2: Transistor, PNP, Commutation foncée Fréquence de commutation: 1.000 Hz Interface: IO-Link Connexion: Connecteur rond, M8, Métallique, 4 pôles

## Code d'article

Désignation d'article : AAA 3C d EE-f.GG H/i J-K

AAA3C	Principe de fonctionnement / module HT3C: cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan LS3C: émetteur de barrage photoélectrique LE3C: récepteur de barrage photoélectrique PRK3C: cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant ODT3C: détecteur de distance avec élimination de l'arrière-plan
d	Type de lumière  Ne s'applique pas : lumière rouge I : lumière infrarouge
EE	Source lumineuse  Ne s'applique pas : LED  L1 : classe laser 1  L2 : classe laser 2  PP : LED Power PinPoint®
f	Distance de détection préréglée (en option)  Ne s'applique pas : portée selon fiche technique  xxxF : distance de détection préréglée [mm]  2M : portée de fonctionnement 2 mètres
GG	Équipement  Ne s'applique pas : standard  A : principe d'autocollimation (une lentille) pour les tâches de positionnement  B : modèle de boîtier avec deux douilles filetées M3, laiton  F : distance de détection fixée  L : spot lumineux long  S : petit spot lumineux  T : principe d'autocollimation (une lentille) pour les bouteilles hautement transparentes sans tracking  TT : principe d'autocollimation (une lentille) pour les bouteilles hautement transparentes avec tracking  V : optique en V  XL : spot lumineux très long  X : variante Extended  HF : masquage de l'éclairage HF (LED)
н	Réglage de la portée  Ne s'applique pas pour HT : distance de détection réglable par vis 8 tours  Ne s'applique pas aux cellules reflex sur réflecteur (PRK) : portée non réglable  1 : potentiomètre 270°  3 : auto-apprentissage par touche  6 : apprentissage automatique
i	Sortie de commutation / fonction OUT 1/IN: broche 4 ou brin noir 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 claire P : sortie à transistor PNP, fonction foncée 6 : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation claire, NPN commutation foncée G : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation foncée, NPN commutation claire L : interface IO-Link (mode SIO : PNP de fonction claire, NPN de fonction foncée) 8 : entrée d'activation (activation avec signal high) X : broche non occupée 1 : IO-Link / à commutation claire (NPN)/foncée (PNP)

Leuze electronic GmbH + Co. KG info@leuze.com • www.leuze.com

The Sensor People In der Braike 1, D-73277 Owen Tél. : +49 7021 573-0 • Fax : +49 7021 573-199

Sous réserve de modifications techniques fre • 2025-11-15

5/7

### Code d'article



J Sortie de commutation / fonction OUT 2/IN : broche 2 ou brin blanc

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

6 : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation claire, NPN commutation foncée G : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation foncée, NPN commutation claire

W : sortie d'avertissement

X : broche non occupée

8 : entrée d'activation (activation avec signal high)

9 : entrée de désactivation (désactivation avec signal high)

T : apprentissage par bouton déporté

Raccordement électrique

Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 4 brins

5000 : câble, longueur standard 5000 mm, 4 brins M8 : connecteur M8, 4 pôles (prise mâle) M8.3 : connecteur M8, 3 pôles (prise mâle)

200-M8 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 4 pôles, axial (prise mâle) 200-M8.3 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 3 pôles, axial (prise mâle) 200-M12 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial (prise mâle)

#### Remarque



Κ

🖖 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.

### Pour les applications UL :



- 🔖 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

• Source lumineuse : durée de vie moyenne de 100.000 h à une température ambiante de 25°C

info@leuze.com • www.leuze.com Tél. : +49 7021 573-0 • Fax : +49 7021 573-199 Sous réserve de modifications techniques fre • 2025-11-15

### **Accessoires**



## Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
W D	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M8, Axiale, Prise femelle, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M8, Coudé, Prise femelle, 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
188	50060511	BT 3	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
To be	50117829	BTP 200M-D12	Système de montage	Modèle de pièce de fixation: Capot protecteur Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Serrable, Pivotant 360°, Réglable Matériau: Métallique
	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

### 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.