

# Fiche technique Récepteur de barrage photoélectrique

Art. n°: 50145235

LE5B/4X-M8



#### Contenu

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









### Caractéristiques techniques



#### Données de base

Donnees de base	
Série	5B
Principe de fonctionnement	Principe unidirectionnel
Type d'appareil	Récepteur
Données optiques	
Portée de fonctionnement	voir émetteur
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
Sorties	
Nombre de sorties de commutation numériques	1 pièce(s)
Sorties de commutation	
Type	Sortie de commutation numérique
Type de tension	CC
Courant de commutation, max.	50 mA
Tension de commutation	high : ≥(U <sub>N</sub> -2,5 V)

### Données temps de réaction

Sortie de commutation 1 Organe de commutation

Principe de commutation

Fréquence de commutation	900 Hz	
Temps de réaction	0,56 ms	
Temps d'initialisation	300 ms	

low: ≤ 2,5 V

Transistor, PNP

Commutation claire

de la polarité d'U<sub>N</sub>)

(à commutation foncée par inversement

#### Connexion

Nombre de connexions

Connexion 1	
Fonction	Alimentation en tension
	Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M8
Туре	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles

1 pièce(s)

#### Données mécaniques

Dimensions (I x H x L)	11 mm x 32,4 mm x 20 mm	
Matériau du boîtier	Plastique	
Boîtier en plastique	PC-ABS	
Matériau de la fenêtre optique	Plastique	
Poids net	18 g	
Couleur du boîtier	Noir	
	Rouge	
Type de fixation	Deux douilles filetées M3	
	Par pièce de fixation en option	
Couple de serrage recommandé, fixation M3	0,9 N·m	
Compatibilité des matériaux	ECOLAB	
Commande et affichage		

#### 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
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

#### Classification

info@leuze.com • www.leuze.com

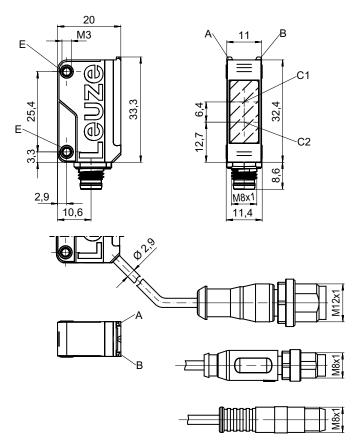
Tél.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

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



- A LED verte B LED jaune
- C1 Récepteur
- C2 Émetteur
- E Douille filetée

## Raccordement électrique

#### **Connexion 1**

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

#### **Broche** Affectation des broches

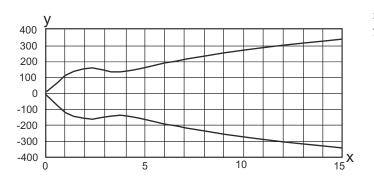
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1



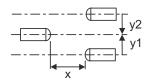
### **Diagrammes**



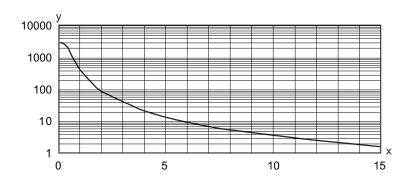
### Réaction typ.



- Distance [m]
- y Décalage [mm]



### Réserve de fonctionnement typ.



- c Distance [m]
- y Réserve de fonctionnement

## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière jaune permanente	Faisceau établi
	Jaune clignotante	Faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement
2	Lumière verte permanente	État prêt au fonctionnement

### Émetteurs adaptés

Art. n°	Désignation	Portée de fonc- tionnement Portée limite	Description
50145239	LS5B/9X-M8	0 10 m 0 15 m	Modèle spécial: Entrée de désactivation Portée limite: 0 15 m Source lumineuse: LED, Rouge Tension d'alimentation: CC Entrées de désactivation: 1 pièce(s) Connexion: Connecteur rond, M8, Plastique, 4 pôles

### Émetteurs adaptés



Art. n°	Désignation	Portée de fonc- tionnement Portée limite	Description
50145241	LS5B/XX-M8	0 10 m 0 15 m	Portée limite: 0 15 m Source lumineuse: LED, Rouge Tension d'alimentation: CC Connexion: Connecteur rond, M8, Plastique, 4 pôles
50152999	LS5BPP/XX-M8	0 12,5 m 0 17,5 m	Portée limite: 0 17,5 m Source lumineuse: LED pin point Power, Rouge Tension d'alimentation: CC Connexion: Connecteur rond, M8, Plastique, 4 pôles

### Code d'article

Désignation d'article : AAA5B D-E.FF/GG.HH-JJ

AAA5B	Principe de fonctionnement / module LS5B : émetteur de barrage photoélectrique LE5B : récepteur de barrage photoélectrique PRK5B : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant HT5B : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan ET5B : cellule reflex à détection directe énergétique
D	Type de lumière  Ne s'applique pas : lumière rouge I : lumière infrarouge PP : LED Power PinPoint®
Е	Distance de détection préréglée (en option)  Ne s'applique pas : portée selon fiche technique  xxxF : distance de détection préréglée [mm]
FF	<ul> <li>Équipement</li> <li>1 : potentiomètre 270°</li> <li>D : détection d'objets sous film étirable</li> <li>M : détection de produits semi-transparents et de films transparents</li> <li>XL : spot lumineux très long</li> <li>Ne s'applique pas aux cellules reflex sur réflecteur (PRK) : portée non réglable</li> <li>Ne s'applique pas pour ET / HT : distance de détection réglable par vis 8 tours</li> </ul>
GG	Sortie de commutation / fonction 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) X : broche non occupée
НН	Raccordement électrique  Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 3 brins  M8 : connecteur M8, 4 pôles (prise mâle)

M8.3 : connecteur M8, 3 pôles (prise mâle)

Modèle

Y1 : orifices de fixation sans douille filetée

#### Remarque



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

200-M12 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial (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-M8.1 : câble, longueur 200 mm avec connecteur rond M8, 4 pôles, axial (prise mâle)

Leuze electronic GmbH + Co. KG info@leuze.com • www.leuze.com
In der Braike 1, D-73277 Owen Tél. : +49 7021 573-199

### 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:



- 🖔 Uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « classe 2 »
- 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)

### **Accessoires**

### Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
W	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

Leuze electronic GmbH + Co. KG

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50118542	BT 200M.5	Équerre de fixation	Modèle de pièce de fixation: Équerre en L Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser, Adapté aux vis M3 Type de pièce de fixation: Réglable Matériau: Inox
4444	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

The Sensor People In der Braike 1, D-73277 Owen

info@leuze.com • www.leuze.com Tél. : +49 7021 573-0 • Fax : +49 7021 573-199

### **Accessoires**



## Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

	Art. n°	Désignation	Article	Description
a s	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.