

## Fiche technique

## Récepteur de barrage photoélectrique

Art. n°: 50137189

LE3C/4W-M8



Figure pouvant varier

### Contenu

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



## Caractéristiques techniques

### Données de base

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

### Modèle spécial

Modèle spécial	Sortie d'avertissement
----------------	------------------------

### 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 $U_N$	10 ... 30 V, CC, Y compris l'ondulation résiduelle
Ondulation résiduelle	0 ... 15 %, d' $U_N$
Consommation	0 ... 20 mA

#### Sorties

Nombre de sorties de commutation numériques	2 pièce(s)
---	------------

#### Sorties de commutation

Type	Sortie de commutation numérique
Type de tension	CC
Courant de commutation, max.	100 mA
Tension de commutation	high : $\geq (U_N - 2 \text{ V})$ low : $\leq 2 \text{ V}$

#### Sortie de commutation 1

Affectation	Connexion 1, broche 4
Organe de commutation	Transistor, PNP
Principe de commutation	Commutation claire

#### Sortie de commutation 2

Affectation	Connexion 1, broche 2
Organe de commutation	Transistor, PNP
Principe de commutation	$U_N$ à commutation

### Données temps de réaction

Fréquence de commutation	1.000 Hz
Temps de réaction	0,5 ms
Temps d'initialisation	300 ms

### Connexion

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

#### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M8
Type	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, fonctionnement	-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

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
UNSPSC 26.08	39121528

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



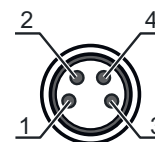
- A LED verte
- B LED jaune
- C Axe optique
- E Douille de fixation (standard)
- F Douille fileté (série 3C.B)

## Raccordement électrique

### Connexion 1

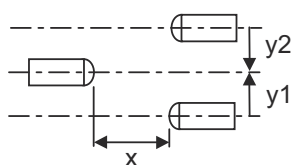
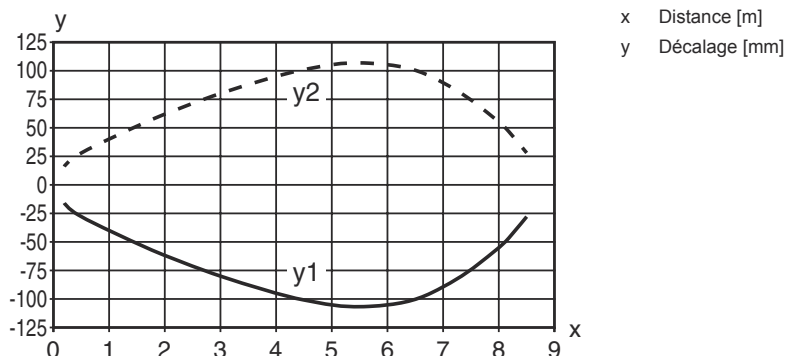
<b>Fonction</b>	Alimentation en tension
	Signal OUT
<b>Type de connexion</b>	Connecteur rond
<b>Taille du filetage</b>	M8
<b>Type</b>	Prise mâle
<b>Matériau</b>	Métallique
<b>Nombre de pôles</b>	4 pôles

Broche	Affectation des broches
1	V+
2	OUT WARN
3	GND
4	OUT 1



## Diagrammes



### Réaction typ.



## Commande et affichage

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

## Émetteurs adaptés

	Art. n°	Désignation	Portée de fonctionnement Portée limite	Description
	50137173	LS3C/8X-M8	0,05 ... 8,5 m 0,05 ... 10 m	Modèle spécial: Entrée d'activation Portée limite: 0,05 ... 10 m Source lumineuse: LED, Rouge Tension d'alimentation: CC Connexion: Connecteur rond, M8, Métallique, 4 pôles
	50137171	LS3C/XX-M8	0,05 ... 8,5 m 0,05 ... 10 m	Portée limite: 0,05 ... 10 m Source lumineuse: LED, Rouge Tension d'alimentation: CC Connexion: Connecteur rond, M8, Métallique, 4 pôles

# Code d'article

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

<b>AAA3C</b>	<p><b>Principe de fonctionnement / module</b>            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</p>
<b>d</b>	<p><b>Type de lumière</b>            Ne s'applique pas : lumière rouge            I : lumière infrarouge</p>
<b>EE</b>	<p><b>Source lumineuse</b>            Ne s'applique pas : LED            L1 : classe laser 1            L2 : classe laser 2            PP : LED Power PinPoint®</p>
<b>f</b>	<p><b>Distance de détection pré réglée (en option)</b>            Ne s'applique pas : portée selon fiche technique            xxxF : distance de détection pré réglée [mm]            2M : portée de fonctionnement 2 mètres</p>
<b>GG</b>	<p><b>Équipement</b>            Ne s'applique pas : standard            A : principe d'autocollimation (une lentille) pour les tâches de positionnement            B : modèle de boîtier avec deux douilles filetés 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)</p>
<b>H</b>	<p><b>Réglage de la portée</b>            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</p>
<b>i</b>	<p><b>Sortie de commutation / fonction OUT 1/IN : broche 4 ou brin noir</b>            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            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)</p>
<b>J</b>	<p><b>Sortie de commutation / fonction OUT 2/IN : broche 2 ou brin blanc</b>            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</p>

## Code d'article

<b>K</b>	<p><b>Raccordement électrique</b></p> <p>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)</p>
----------	---

### Remarque



Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse [www.leuze.com](http://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


- Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle.
- Temps de réaction : pour des temps de relâchement courts, une charge ohmique d'environ 5 kOhm est recommandée
- Somme des charges des deux sorties, 50 mA à des températures ambiantes > 40 °C

## Accessoires



### Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Câble de raccordement	Application: Résistant aux produits chimiques 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

## Accessoires

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Câble de raccordement	Application: Résistant aux produits chimiques 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 - Fixations sur barre ronde

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	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	Contenu: 2 vis M3 x 16, 2 rondelles, 2 vis M3 x 20 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.