

Fiche technique

Récepteur de barrage photoélectrique

Art. n°: 50156915

LE23/PX-M8



Figure pouvant varier

Contenu

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



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	23
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_N	10 ... 30 V, CC, Y compris l'ondulation résiduelle
------------------------------	--

Ondulation résiduelle	0 ... 15 %, d' U_N
-----------------------	----------------------

Consommation	0 ... 15 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.	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 forcée
-------------------------	--------------------

Données temps de réaction

Fréquence de commutation	500 Hz
--------------------------	--------

Temps de réaction	1 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	Plastique
----------	-----------

Nombre de pôles	4 pôles
-----------------	---------

Données mécaniques

Dimensions (l 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	20 g
-----------	------

Couleur du boîtier	Noir
--------------------	------

Rouge

Couple de serrage recommandé, fixation M3	0,9 N·m
---	---------

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
-------------	----------

ECLASS 16.0	27270901
-------------	----------

ETIM 5.0	EC002716
----------	----------

ETIM 6.0	EC002716
----------	----------

ETIM 7.0	EC002716
----------	----------

ETIM 8.0	EC002716
----------	----------

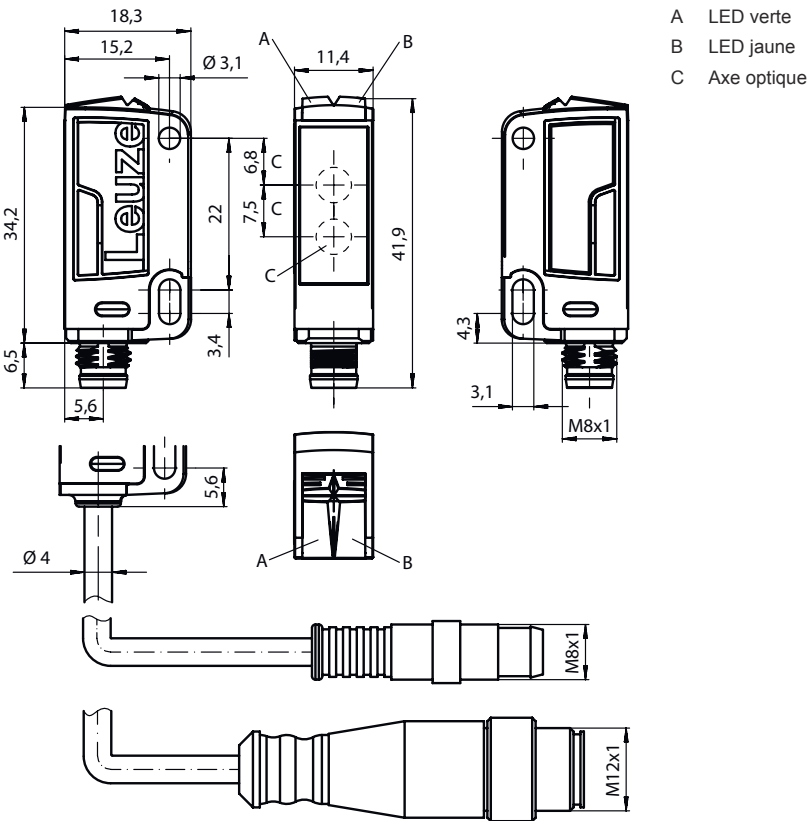
ETIM 9.0	EC002716
----------	----------

ETIM 10.0	EC002716
-----------	----------

UNSPSC 26.08	39121528
--------------	----------

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



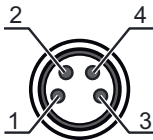
Raccordement électrique

Connexion 1

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

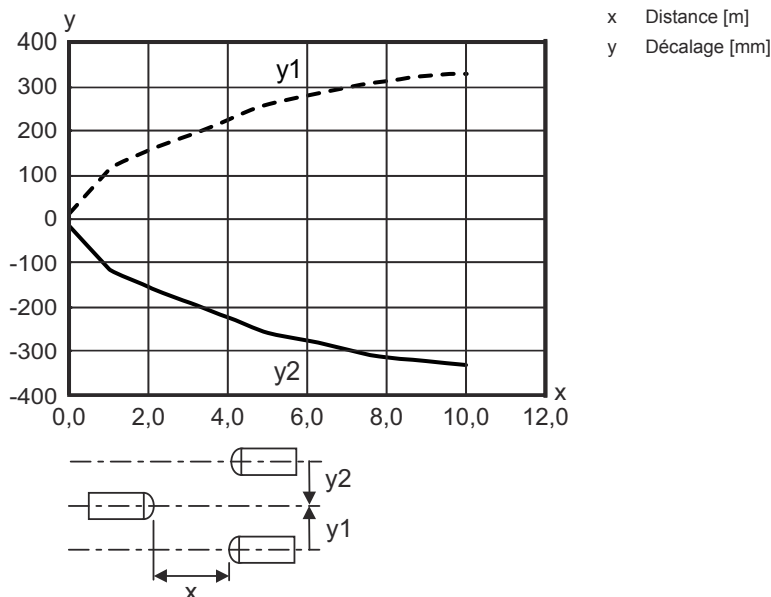
Broche Affectation des broches

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



Diagrammes

Réaction typ.



Commande et affichage

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

Émetteurs adaptés

Art. n°	Désignation	Portée de fonctionnement Portée limite	Description
50138491	LS23/XX-M8	0 ... 8 m 0 ... 10 m	Portée limite: 0 ... 10 m Source lumineuse: LED, Rouge Tension d'alimentation: CC Connexion: Connecteur rond, M8, Plastique, 4 pôles



Code d'article

Désignation d'article : **AAA23.GJ/ff-HH**

AAA23	Principe de fonctionnement / module HT23 : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan PRK23 : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant LS23 : émetteur de barrage photoélectrique LE23 : récepteur de barrage photoélectrique ET23 : cellule reflex à détection directe énergétique FT23 : cellule reflex à détection directe avec fading
G	Équipement T : principe d'autocollimation (une lentille) pour les bouteilles hautement transparentes sans tracking
J	Réglage de la portée 3 : auto-apprentissage par touche

Code d'article

ff	Sortie de commutation / fonction / OUT1OUT2 (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 X : broche non occupée
HH	Raccordement électrique Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 3 brins M8 : connecteur M8, 4 pôles (prise mâle) 200-M12 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial (prise mâle) M12 : connecteur M12, 4 pôles (prise mâle) 200-M8 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 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 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 :



- 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
       	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
	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

Accessoires

Technique de fixation - Équerres de fixation

	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
	50124651	BT 205M-10SET	Kit de pièce de fixation	Contenu: 10 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
	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.