

Fiche technique

Récepteur de barrage photoélectrique

Art. n°: 50131556

LE46C.P/2N-M12



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	46C
Principe de fonctionnement	Principe unidirectionnel
Type d'appareil	Récepteur

Modèle spécial

Modèle spécial	Exploitation d'axes lumineux parallèles
----------------	---

Données optiques

Portée de fonctionnement	voir émetteur
--------------------------	---------------

Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité Protection contre les courts-circuits Protection contre les pics de tension
----------------	---

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, NPN
-----------------------	-----------------

Principe de commutation	Commutation claire
-------------------------	--------------------

Sortie de commutation 2

Affectation	Connexion 1, broche 2
-------------	-----------------------

Organe de commutation	Transistor, NPN
-----------------------	-----------------

Principe de commutation	Commutation foncée
-------------------------	--------------------

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	M12
--------------------	-----

Type	Prise mâle
------	------------

Matériau	Plastique
----------	-----------

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

Codage	Codage A
--------	----------

Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm
------------------------	---------------------------

Matériau du boîtier	Plastique
---------------------	-----------

Boîtier en plastique	PC-PBT
----------------------	--------

Matériau de la fenêtre optique	Plastique / PMMA
--------------------------------	------------------

Poids net	60 g
-----------	------

Couleur du boîtier	Rouge
--------------------	-------

Type de fixation	Fixation traversante
------------------	----------------------

	Par pièce de fixation en option
--	---------------------------------

Compatibilité des matériaux	ECOLAB
-----------------------------	--------

Commande et affichage

Type d'affichage	LED
------------------	-----

Nombre de LED	3 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
-------------	----------

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

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

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

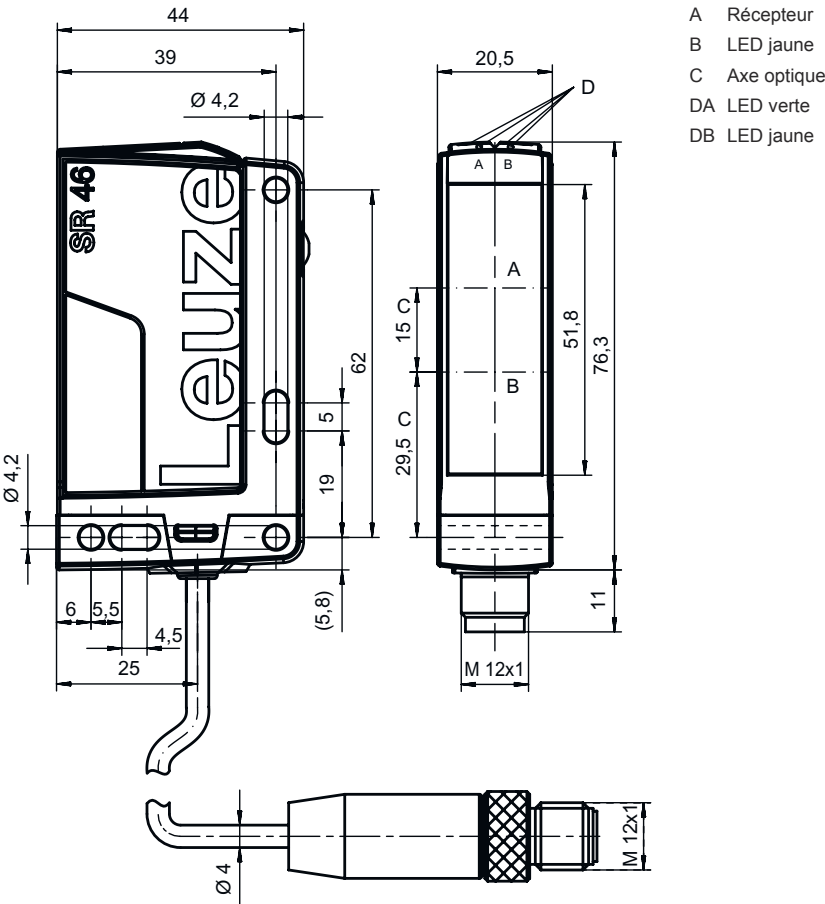
ETIM 8.0	EC002716
----------	----------

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

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

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



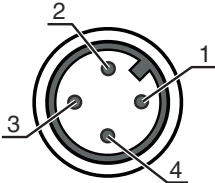
Raccordement électrique

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

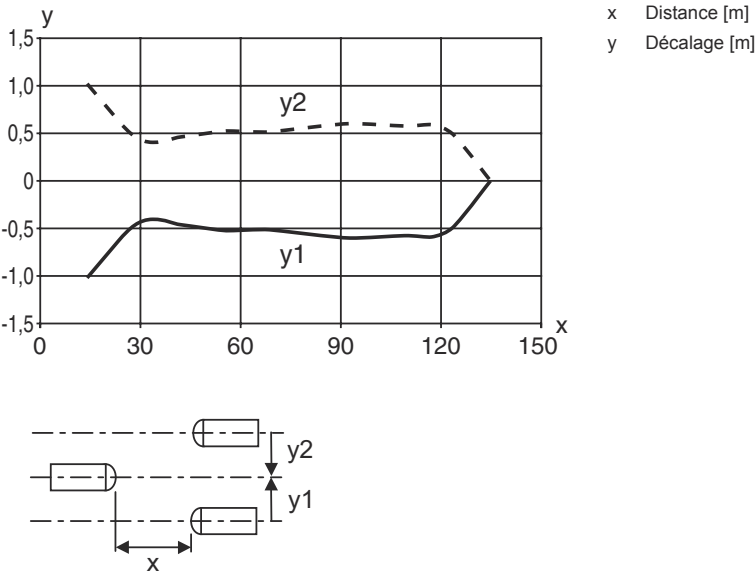
Broche Affectation des broches

1	V+
2	OUT 2
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	Sans réserve de fonctionnement
3	Jaune, lumière permanente (affichage de l'alignement derrière la fenêtre optique)	Faisceau établi
	Jaune clignotante (affichage de l'alignement derrière la fenêtre optique)	Faisceau établi, réserve de fonctionnement minimale

Émetteurs adaptés

	Art. n°	Désignation	Portée de fonctionnement Portée limite	Description
	50127042	LS46C-M12	0,5 ... 80 m 0 ... 120 m	Portée limite: 0 ... 150 m Source lumineuse: LED, Rouge Tension d'alimentation: CC Connexion: Connecteur rond, M12, Plastique, 4 pôles
	50127045	LS46C.8-M12	0,5 ... 80 m 0 ... 120 m	Modèle spécial: Entrée d'activation Portée limite: 0 ... 150 m Source lumineuse: LED, Rouge Tension d'alimentation: CC Connexion: Connecteur rond, M12, Plastique, 4 pôles

Code d'article

Désignation d'article : **AAA46C d EE-f.GG H/i J-K**

AAA46C	Principe de fonctionnement / module HT46C : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan LS46C : émetteur de barrage photoélectrique LE46C : récepteur de barrage photoélectrique PRK46C : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant RK46C : cellule reflex sur réflecteur
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
f	Distance de détection pré réglée (en option) Ne s'applique pas : portée selon fiche technique xxxF : distance de détection pré réglée [mm]
GG	Équipement Ne s'applique pas : standard 1 : potentiomètre 270° 8 : entrée d'activation (activation avec signal high) 01 : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan (HT) : à une portée réglée ≤ 450 mm (réflexion : 6%, noir), l'adhésif HG (adhésif à gain élevé) n'est pas détecté à partir d'une distance de 900 mm D : produits dépolarisants E : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan (HT) : optimisée pour les environnements poussiéreux SL : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan (HT) : diaphragme à fente 25 mm x 3 mm P : récepteur de barrage photoélectrique (LE) : filtre de bord pour le fonctionnement en parallèle L : Faisceau lumineux XL : spot lumineux très long
H	Réglage de la portée & variante Ne s'applique pas aux cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan (HT) : réglage de la distance de détection par tige de réglage mécanique Ne s'applique pas aux cellules reflex sur réflecteur (PRK) : portée non réglable 1 : cellules reflex sur réflecteur (PRK / RK) : réglage de la sensibilité par potentiomètre 3 : auto-apprentissage par touche P2 : résolution 2 mm
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 foncée L : IO-Link G : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation foncée, NPN commutation claire 6 : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation claire, NPN commutation foncée
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 8 : entrée d'activation (activation avec signal high) 9 : entrée de désactivation (désactivation avec signal high) W : sortie d'avertissement X : broche non occupée G : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation foncée, NPN commutation claire 6 : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation claire, NPN commutation foncée
K	Raccordement électrique Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 4 brins 200-M12 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial (prise mâle) M12 : connecteur M12, 4 pôles (prise mâle) 500-M12 : câble, longueur 500 mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial (prise mâle) 1000-M12 : câble, longueur 1000 mm avec connecteur M12, 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 :



- 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

- Axes lumineux adaptés au fonctionnement en parallèle avec des barrages photoélectriques à infrarouge L46Cl...
- Adaptée pour le montage en série (les uns derrière les autres) avec des barrages photoélectriques à infrarouge L46Cl
- Temps de réaction : pour des temps de relâchement courts, une charge ohmique d'environ 5 kOhm est recommandée

Accessoires

Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 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
	50105315	BT 46	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

Accessoires**Technique de fixation - Fixations sur barre ronde**

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50117252	BTU 300M-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 M4 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.