

## Fiche technique

### Kit d'émetteur de barrage photoélectrique

Art. n°: 50125986

SET LS5/9D + LE5/4P + 2 BT205M






Figure pouvant varier

#### Contenu

- Lot comprenant
- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Code d'article
- Remarques
- Informations complémentaires



## Lot comprenant

	Nombre	Art. n°	Désignation	Article	Description
	2	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
	1	50117691	LE5/4P	Récepteur de barrage photoélectrique	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, Commutation foncée Fréquence de commutation: 500 Hz Connexion: Câble, 2.000 mm, 4 brins
	1	50117694	LS5/9D	Émetteur de barrage photoélectrique	Modèle spécial: Entrée de désactivation Portée limite: 0 ... 15 m Source lumineuse: LED, Rouge Tension d'alimentation: CC Entrées de désactivation: 2 pièce(s) Connexion: Câble, 2.000 mm, 4 brins

## Caractéristiques techniques

## Données de base

Série	5
Principe de fonctionnement	Principe unidirectionnel
Type d'appareil	Lot (émetteur et récepteur)
Contenu	2 x BT 205M 4 vis M3 x 8

## Modèle spécial

Modèle spécial	Entrée de désactivation Lot d'articles
----------------	---

## Données optiques

Portée de fonctionnement	0 ... 10 m (portée garantie)
Portée limite	0 ... 15 m (portée typique)
Source lumineuse	LED, Rouge
Longueur d'onde	620 nm
Forme du signal d'émission	Pulsé
Groupe de LED	Groupe exempt de risque (selon EN 62471)

## Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité Protection contre les courts-circuits
<b>Données de puissance</b>	
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
<b>Sorties</b>	
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

Organe de commutation	Transistor, PNP
Principe de commutation	Commutation claire

## Sortie de commutation 2

Organe de commutation	Transistor, PNP
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	2 pièce(s)
----------------------	------------

## Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Connexion de l'appareil émetteur Signal IN
Type de connexion	Câble
Longueur de câble	2.000 mm
Matériau de gaine	PUR
Couleur de câble	Noir
Nombre de brins	4 brins
Section des brins	0,2 mm <sup>2</sup>

## Caractéristiques techniques

### Connexion 2

Fonction	Alimentation en tension Connexion de l'appareil récepteur Signal OUT
Type de connexion	Câble
Longueur de câble	2.000 mm
Matériau de gaine	PUR
Couleur de câble	Noir
Section des brins	0,2 mm²
Nombre de brins	4 brins

### Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	14 mm x 32,5 mm x 20,2 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Boîtier en plastique	ABS
Matériau de la fenêtre optique	Plastique
Poids net	153 g
Couleur du boîtier	Noir Rouge
Couple de serrage recommandé, fixation M3	0,9 N·m

### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-40 ... 60 °C
Température ambiante, stockage	-40 ... 60 °C

### Certifications

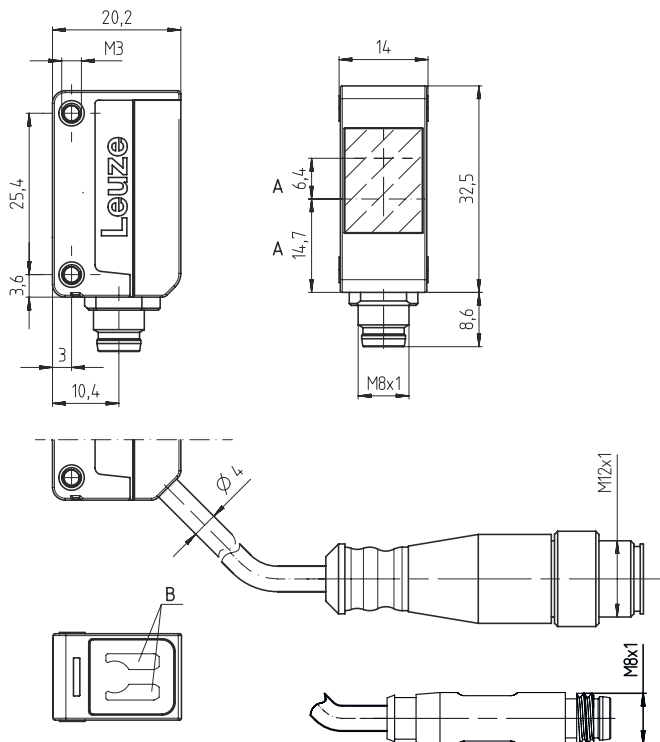
Indice de protection	IP 67
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

### 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
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

### Émetteur

Fonction	Alimentation en tension
	Connexion de l'appareil émetteur
	Signal IN
Type de connexion	Câble
Longueur de câble	2.000 mm
Matériau de gaine	PUR
Couleur de câble	Noir
Nombre de brins	4 brins
Section des brins	0,2 mm²

### Couleur de brin

### Affectation des brins

Brun	V+
Blanc	IN 2
Bleu	GND
Noir	IN 1

### Connexion 2

### Récepteur

Fonction	Alimentation en tension
	Connexion de l'appareil récepteur
	Signal OUT
Type de connexion	Câble
Longueur de câble	2.000 mm
Matériau de gaine	PUR
Couleur de câble	Noir
Section des brins	0,2 mm²
Nombre de brins	4 brins

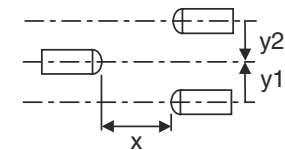
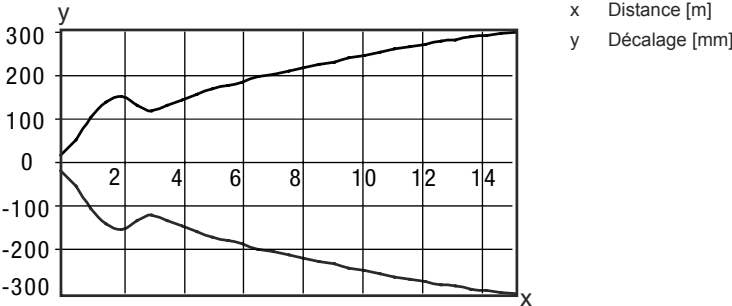
### Couleur de brin

### Affectation des brins

Brun	V+
Blanc	OUT 2
Bleu	GND
Noir	OUT 1

Diagrammes

Réaction typ.




Code d'article

Désignation d'article : AAA5d.EE/ ff-GG-hh-I



AAA5	<p><b>Principe de fonctionnement / module</b></p> <p>HT5 : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan LS5 : émetteur de barrage photoélectrique LE5 : récepteur de barrage photoélectrique ET5 : cellule reflex à détection directe énergétique FT5 : cellule reflex à détection directe avec fading PRK5 : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant</p>
d	<p><b>Type de lumière</b></p> <p>Ne s'applique pas : lumière rouge I : lumière infrarouge</p>
EE	<p><b>Équipement</b></p> <p>1 : distance de détection réglable M : pour objets semi-transparents H : pour la détection de films transparents X : fading amplifié 3 : auto-apprentissage par touche R : produit combiné pour réflecteur DTKS 30x50</p>
ff	<p><b>Sortie de commutation / fonction / OUT1OUT2 (OUT1 = broche 4, OUT2 = broche 2)</b></p> <p>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 9 : entrée de désactivation (désactivation avec signal high) D : entrée de désactivation (désactivation avec signal low)</p>
GG	<p><b>Modèle</b></p> <p>P1 : faisceau lumineux fin</p>


## Code d'article

hh	<b>Raccordement électrique</b> Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 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) M8.1 : snap in, connecteur M8, 4 pôles (prise mâle)
I	<b>Paramétrage</b> P1 : paramétrage différent

Remarque	
	Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .

## Remarques

 <b>Respecter les directives d'utilisation conforme !</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.</li> <li>Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</li> <li>Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</li> </ul>

Pour les applications UL :	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « classe 2 »</li> <li>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)</li> </ul>

## Informations complémentaires

- Somme des charges des deux sorties, 50 mA à des températures ambiantes > 40 °C