

## 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             | Modèle de pièce de fixation: Équerre en L<br>Fixation, côté installation: Fixation traversante<br>Fixation, côté appareil: À visser<br>Type de pièce de fixation: Rigide<br>Matériau: Métallique  |
|  | 1      | 50117691 | LE5/4P        | Récepteur de barrage photoélectrique | Portée limite: 0 ... 15 m<br>Tension d'alimentation: CC<br>Sorties de commutation numériques: 2 pièce(s)<br>Sortie de commutation 1: Transistor, PNP, Commutation claire<br>Sortie de commutation 2: Transistor, PNP, Commutation foncée<br>Fréquence de commutation: 500 Hz<br>Connexion: Câble, 2.000 mm, 4 brins |
|  | 1      | 50117694 | LS5/9D        | Émetteur de barrage photoélectrique  | Modèle spécial: Entrée de désactivation<br>Portée limite: 0 ... 15 m<br>Source lumineuse: LED, Rouge<br>Tension d'alimentation: CC<br>Entrées de désactivation: 2 pièce(s)<br>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<br>4 vis M3 x 8 |

### Modèle spécial

|                |   |
|----------------|---|
| Modèle spécial | Entrée de désactivation<br>Lot d'articles |
|----------------|---|

### Données optiques

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Portée de fonctionnement   | 0 ... 10 m                               |
| Portée de fonctionnement   | Portée garantie                          |
| Portée limite              | Portée typique                           |
| Portée limite              | 0 ... 15 m                               |
| 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<br>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 | 2 pièce(s) |
|---|------------|

### Sorties de commutation

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Type de tension              | CC  |
| Courant de commutation, max. | 100 mA                                      |
| Tension de commutation       | high : $\geq(U_N - 2V)$<br>low : $\leq 2 V$ |

### 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

#### Connexion 1

|                   |  |
|-------------------|--|
| Fonction          | Alimentation en tension<br>Connexion de l'appareil émetteur<br>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

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

### Données mécaniques

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| <b>Dimensions (l x H x L)</b>         | 14 mm x 32,5 mm x 20,2 mm |
| <b>Matériau du boîtier</b>            | Plastique                 |
| <b>Boîtier en plastique</b>           | ABS                       |
| <b>Matériau de la fenêtre optique</b> | Plastique                 |
| <b>Couleur du boîtier</b>             | Noir<br>Rouge             |

### Caractéristiques ambiantes

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Température ambiante, fonctionnement</b> | -40 ... 60 °C |
| <b>Température ambiante, stockage</b>       | -40 ... 60 °C |

### Certifications

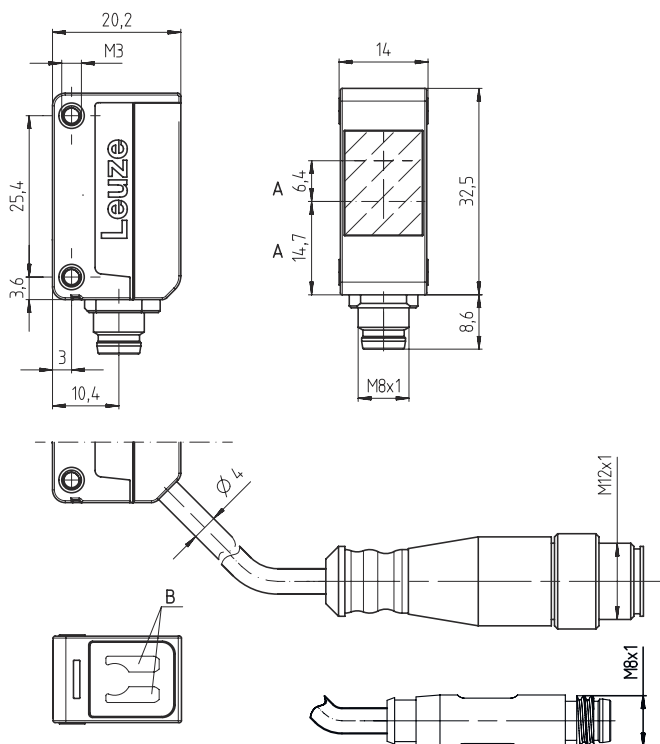
|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>Indice de protection</b> | IP 67         |
| <b>Classe de protection</b> | III           |
| <b>Homologations</b>        | c UL US       |
| <b>Normes de référence</b>  | CEI 60947-5-2 |

### Classification

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| <b>Numéro de tarif douanier</b> | 85365019 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>             | 27270901 |
| <b>ECLASS 8.0</b>               | 27270901 |
| <b>ECLASS 9.0</b>               | 27270901 |
| <b>ECLASS 10.0</b>              | 27270901 |
| <b>ECLASS 11.0</b>              | 27270901 |
| <b>ECLASS 12.0</b>              | 27270901 |
| <b>ECLASS 13.0</b>              | 27270901 |
| <b>ECLASS 14.0</b>              | 27270901 |
| <b>ETIM 5.0</b>                 | EC002716 |
| <b>ETIM 6.0</b>                 | EC002716 |
| <b>ETIM 7.0</b>                 | EC002716 |
| <b>ETIM 8.0</b>                 | EC002716 |
| <b>ETIM 9.0</b>                 | EC002716 |

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



## Raccordement électrique

### Connexion 1

### Émetteur

|                   |  |
|-------------------|--|
| Fonction          | Alimentation en tension<br>Connexion de l'appareil émetteur<br>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>  |

### Couleur de brin

### Affectation des brins

|       |      |
|-------|------|
| Brun  | V+   |
| Blanc | IN 2 |
| Bleu  | GND  |
| Noir  | IN 1 |

### Connexion 2

### Récepteur

|                   |  |
|-------------------|--|
| Fonction          | Alimentation en tension<br>Connexion de l'appareil récepteur<br>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 mm <sup>2</sup>  |
| Nombre de brins   | 4 brins  |

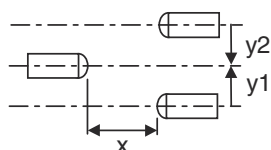
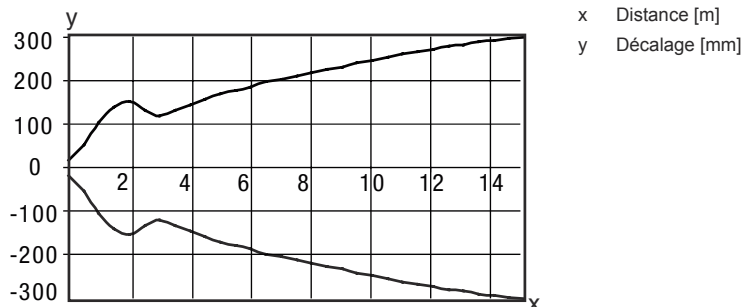
### Couleur de brin

### 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**



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


## Code d'article

|    |  |
|----|--|
| hh | <p><b>Raccordement électrique</b><br/>                 Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 4 brins<br/>                 M8 : connecteur M8, 4 pôles (prise mâle)<br/>                 M8.3 : connecteur M8, 3 pôles (prise mâle)<br/>                 200-M8 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 4 pôles, axial (prise mâle)<br/>                 200-M8.3 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 3 pôles, axial (prise mâle)<br/>                 200-M12 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial (prise mâle)<br/>                 M8.1 : snap in, connecteur M8, 4 pôles (prise mâle)</p> |
| I  | <p><b>Paramétrage</b><br/>                 P1 : paramétrage différent</p>  |

| Remarque   |  |
|--|--|
|  | <p>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>.</p> |

## 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