

Fiche technique

Kit d'émetteur de barrage photoélectrique

Art. n°: 50125986

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

Contenu

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



Figure pouvant varier



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 |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|

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 | 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 ² |
|-------------------|---------------------|

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 mm ² |
| 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

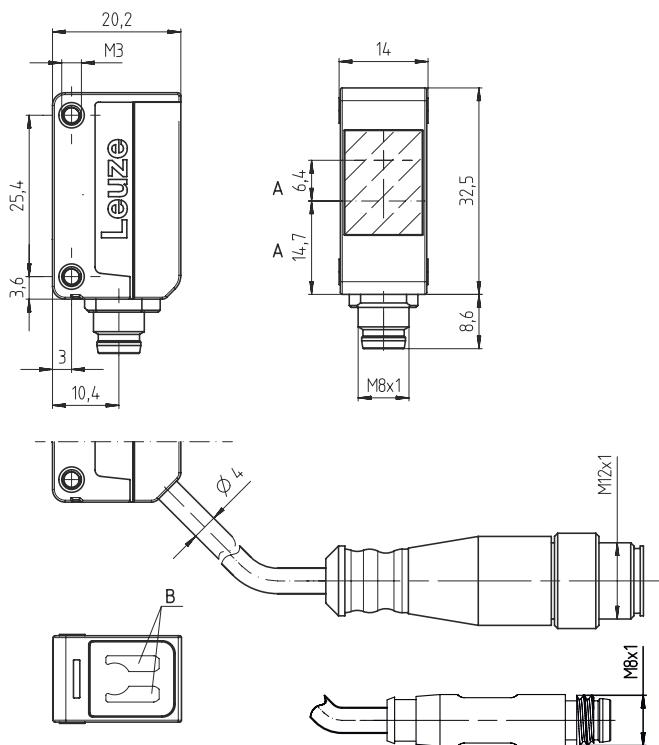
| | |
|----------------------|---------------|
| Indice de protection | IP 67 |
| Classe de protection | III |
| Homologations | c UL US |
| Normes de référence | CEI 60947-5-2 |

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 mm ² |

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 mm ² |
| Nombre de brins | 4 brins |

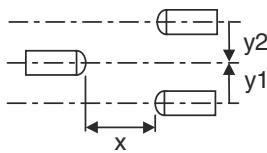
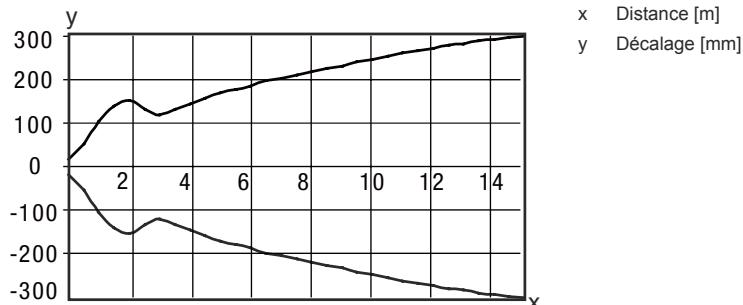
Couleur de brin

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**

| | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA | Principe de fonctionnement / module 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 |
| d | Type de lumière Ne s'applique pas : lumière rouge I : lumière infrarouge |
| EE | Équipement 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 |
| 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 9 : entrée de désactivation (désactivation avec signal high) D : entrée de désactivation (désactivation avec signal low) |
| GG | Modèle P1 : faisceau lumineux fin |

Code d'article

| | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hh | Raccordement électrique 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 | Paramétrage P1 : paramétrage différent |

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 ! |
| | <ul style="list-style-type: none"> ↳ 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 :

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ↳ 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) |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Informations complémentaires

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