

Fiche technique

Détecteur avec élimination de l'arrière-plan

Art. n°: 50129399

HT5.1/2



Contenu

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









Caractéristiques techniques



Données de base

| Série | 5 |
|----------------------------|---|
| Principe de fonctionnement | Principe de balayage avec élimination de l'arrière-plan |

Données optiques

| < 15% jusqu'à 200 mm |
|--|
| Portée garantie |
| 0,005 0,4 m |
| 0,01 0,3 m |
| 0,015 0,2 m |
| 0,005 0,4 m |
| Portée typique |
| 15 400 mm |
| Focalisé |
| LED, Rouge |
| 645 nm |
| Pulsé |
| Groupe exempt de risque (selon EN 62471) |
| Rond |
| Fixe |
| 200 mm |
| |

Données électriques

| | 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 | 1 pièce(s) |
|----------------------------------|------------|
| numériques | |

Sorties de commutation

| Туре | Sortie de commutation numérique |
|------------------------------|---------------------------------|
| Type de tension | CC |
| Courant de commutation, max. | 100 mA |
| Tension de commutation | high : ≥ (U _N -2 V) |
| | low : < 2 V |

Sortie de commutation 1

| Organe de commutation | Transistor, NPN |
|-------------------------|--------------------|
| Principe de commutation | Commutation claire |

Données temps de réaction

| Fréquence de commutation | 1.000 Hz |
|--------------------------|----------|
| Temps de réaction | 0,5 ms |
| Temps d'initialisation | 300 ms |

Connexion

| Nombre de connexions | 1 pièce(s) |
|----------------------|------------|
|----------------------|------------|

| Connexion 1 | |
|-------------------|-------------------------|
| Fonction | Alimentation en tension |
| | Signal OUT |
| Type de connexion | Câble |
| Longueur de câble | 2.000 mm |
| | |

PUR Matériau de gaine Couleur de câble Noir Nombre de brins 3 brins Section des brins 0,2 mm²

Données mécaniques

| Dimensions (I x H x L) | 11,4 mm x 32,1 mm x 17,8 mm |
|---|---------------------------------|
| Matériau du boîtier | Plastique |
| Boîtier en plastique | PC-ABS |
| Matériau de la fenêtre optique | Plastique / PMMA |
| Poids net | 50 g |
| Couleur du boîtier | Noir |
| | Rouge |
| Type de fixation | Deux douilles filetées M3 |
| | Par pièce de fixation en option |
| Couple de serrage recommandé, fixation M3 | 0,9 N·m |
| | |

Commande et affichage

| Type d'affichage | LED |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Nombre de LED | 2 pièce(s) |
| Éléments de commande | Potentiomètre multitour |
| Fonction de l'élément de commande | Réglage de la distance de détection |

Caractéristiques ambiantes

Certifications

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

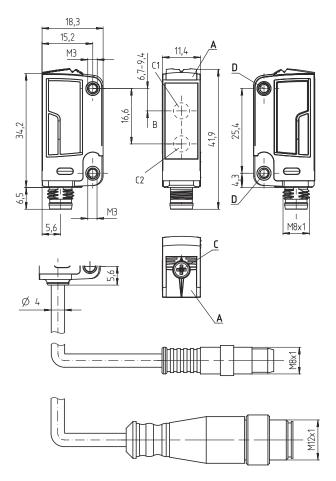
Classification

| Numéro de tarif douanier | 85365019 |
|--------------------------|----------|
| ECLASS 5.1.4 | 27270904 |
| ECLASS 8.0 | 27270904 |
| ECLASS 9.0 | 27270904 |
| ECLASS 10.0 | 27270904 |
| ECLASS 11.0 | 27270904 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ECLASS 13.0 | 27270903 |
| ECLASS 14.0 | 27270903 |
| ECLASS 15.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| ETIM 8.0 | EC002719 |
| ETIM 9.0 | EC002719 |
| ETIM 10.0 | EC002719 |

Encombrement

Leuze

Toutes les dimensions sont en millimètres



- A Diode témoin
- B Axe optique
- C Réglage de la distance de détection
- C1 Récepteur
- C2 Émetteur
- D Douille filetée

Raccordement électrique

Connexion 1

| Fonction | Alimentation en tension |
|-------------------|-------------------------|
| | Signal OUT |
| Type de connexion | Câble |
| Longueur de câble | 2.000 mm |
| Matériau de gaine | PUR |
| Couleur de câble | Noir |
| Nombre de brins | 3 brins |
| Section des brins | 0,2 mm² |

Couleur de brin

Affectation des brins

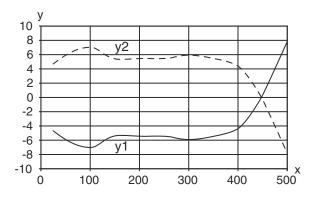
| Brun | V+ |
|------|-------|
| Bleu | GND |
| Noir | OUT 1 |

Leuze electronic GmbH + Co. KG

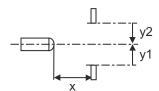
Diagrammes

Leuze

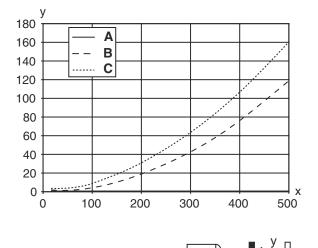
Réaction typ. (fond blanc à 90%)



- x Distance de détection [mm]
- y Décalage [mm]



Comportement noir/blanc typ.



- x Distance de détection [mm]
- y Réduction de la distance de détection [mm]
- A Blanc 90%
- B Gris 18%
- C Noir 6%

X

Commande et affichage

| LED | Affichage | Signification |
|-----|--------------------------|-----------------------------|
| 1 | Lumière jaune permanente | Objet détecté |
| 2 | Lumière verte permanente | État prêt au fonctionnement |

Code d'article



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

| AAA5 | 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 |
| 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!



☼ 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)

Informations complémentaires



- Limite typ. de la portée / plage de réglage : portée / plage de réglage max. possible pour des objets clairs (blancs à 90 %)
- · Portée de fonctionnement : portée recommandée pour des objets de différents degrés de réflexion
- Source lumineuse : durée de vie moyenne de 100.000 h à une température ambiante de 25°C
- Temps de réaction : pour des temps de relâchement courts, une charge ohmique d'environ 5 kOhm est recommandée

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 | 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 |
| 50060511 | BT3 | 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 |

Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|-----|----------|--------------|--------------------|--|
| a s | 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 | 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.