

Fiche technique

Détecteur de contraste

Art. n°: 50148495
KRT3CM.Q3S2/6T-M8



Contenu

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



Caractéristiques techniques

Données de base

| | |
|-------|----|
| Série | 3C |
|-------|----|

Modèle spécial

| | |
|----------------|------------------------|
| Modèle spécial | Entrée d'apprentissage |
| | Fonction temporelle |

Données optiques

| | |
|--|--|
| Portée de fonctionnement | 14,5 mm ± 2 mm |
| Parcours du faisceau | Focalisé |
| Source lumineuse | LED, RVB |
| Longueur d'onde | B : 470 nm G : 525 nm R : 640 nm |
| Forme du signal d'émission | Pulsé |
| Groupe de LED | Groupe exempt de risque (selon EN 62471) |
| Taille du spot lumineux [à la distance au capteur] | 1,5 mm x 4 mm [14,5 mm] |
| Orientation du spot lumineux | Transversal |
| Type de géométrie du spot lumineux | Rectangulaire |
| Sortie du faisceau lumineux | Frontale |
| Foyer | Fixe |

Données de mesure

| | |
|------------------|---------|
| Reproductibilité | 0,02 mm |
|------------------|---------|

Données électriques

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

Données de puissance

| | |
|------------------------------|--|
| Tension d'alimentation U_N | 12 ... 30 V, CC, Y compris l'ondulation résiduelle |
| Ondulation résiduelle | 0 ... 15 %, d' U_N |
| Consommation | 0 ... 25 mA |

Entrées

| | |
|----------------------------------|------------|
| Nombre d'entrées d'apprentissage | 1 pièce(s) |
|----------------------------------|------------|

Entrées d'apprentissage

| | |
|------------------------|--|
| Type de tension | CC |
| Tension de commutation | high : ≥8V low: ≤ 2 V ou non raccordé |
| Temporisation | 10 ms |
| Résistance d'entrée | 15.000 Ω |

Entrée d'apprentissage 1

| | |
|--------------------------------|--|
| Fonction | Auto-apprentissage Régler la prolongation de l'impulsion Verrouillage du clavier |
| État de commutation actif | High |
| Déroulement de l'apprentissage | Statique à 2 points |

Sorties

| | |
|---|------------|
| Nombre de sorties de commutation numériques | 1 pièce(s) |
|---|------------|

Sorties de commutation

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Type de tension | CC |
| Courant de commutation, max. | 100 mA |
| Tension de commutation | high : ≥(U_N -2V) low: ≤ 2 V |

Sortie de commutation 1

| | |
|-------------------------|---|
| Organe de commutation | Transistor, Symétrique |
| Principe de commutation | À commutation claire (PNP)/foncée (NPN) |

Données temps de réaction

| | |
|--------------------------|-----------|
| Fréquence de commutation | 10.000 Hz |
| Temps de réaction | 0,05 ms |
| Temps d'initialisation | 300 ms |
| Gigue de réaction | 20 μs |

Connexion

Connexion 1

| | |
|--------------------|---|
| Fonction | Alimentation en tension Entrée d'apprentissage Signal OUT |
| Type de connexion | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M8 |
| Type | Prise mâle |
| Matériau | Métallique |
| Nombre de pôles | 4 pôles |

Données mécaniques

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Forme | Cubique |
| Dimensions (l x H x L) | 11,4 mm x 34,2 mm x 18,3 mm |
| Matériau du boîtier | Plastique |
| Boîtier en plastique | PC-ABS |
| Matériau de la fenêtre optique | Plastique / PMMA |
| Poids net | 10 g |
| Couleur du boîtier | Rouge |
| Type de fixation | Par pièce de fixation en option |
| Compatibilité des matériaux | ECOLAB |

Commande et affichage

| | |
|-----------------------------------|---|
| Type d'affichage | LED |
| Nombre de LED | 2 pièce(s) |
| Éléments de commande | Bouton d'apprentissage |
| Fonction de l'élément de commande | Adaptation du seuil de commutation Auto-apprentissage Régler la prolongation de l'impulsion |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -40 ... 60 °C |
| Température ambiante, stockage | -40 ... 70 °C |

Certifications

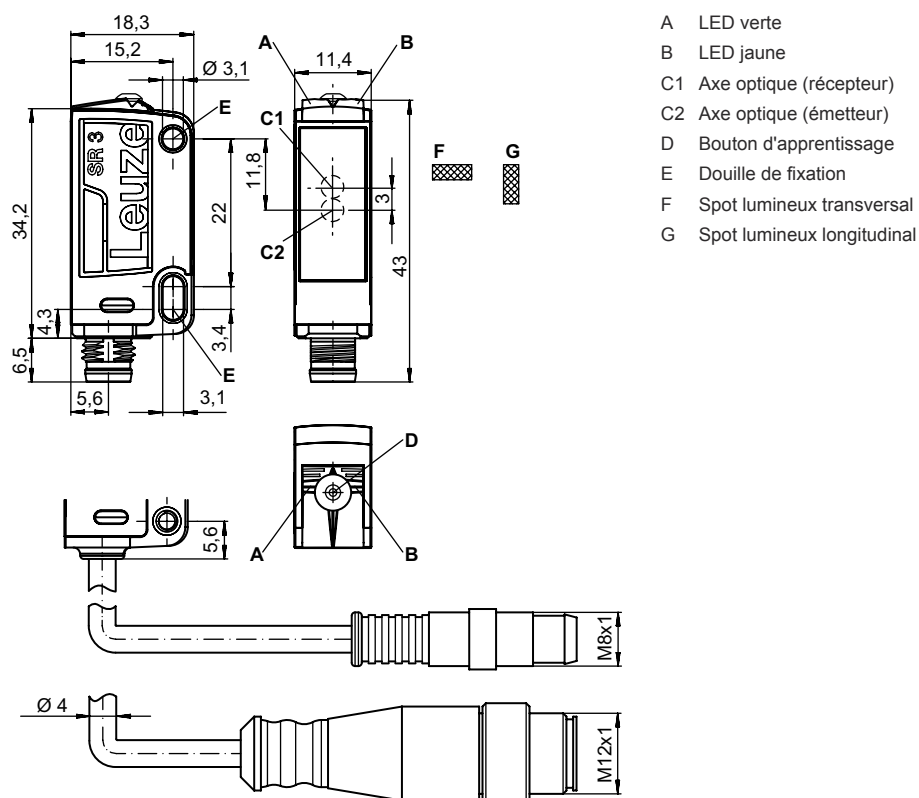
| | |
|----------------------|------------------|
| Indice de protection | IP 67 IP 69K |
| Classe de protection | III |
| Homologations | c UL US |
| Normes de référence | EN IEC 60947-5-2 |

Caractéristiques techniques

| | |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270906 |
| ECLASS 8.0 | 27270906 |
| ECLASS 9.0 | 27270906 |
| ECLASS 10.0 | 27270906 |
| ECLASS 11.0 | 27270906 |
| ECLASS 12.0 | 27270906 |
| ECLASS 13.0 | 27270906 |
| ETIM 5.0 | EC001820 |
| ETIM 6.0 | EC001820 |
| ETIM 7.0 | EC001820 |
| ETIM 8.0 | EC001820 |

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



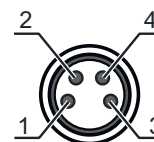
Raccordement électrique

Connexion 1

| | |
|---------------------------|---|
| Fonction | Alimentation en tension Entrée d'apprentissage Signal OUT |
| Type de connexion | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M8 |
| Type | Prise mâle |
| Matériau | Métallique |
| Nombre de pôles | 4 pôles |

Broche Affectation des broches

| | |
|----------|--------------------|
| 1 | V+ |
| 2 | Auto-apprentissage |
| 3 | GND |
| 4 | OUT 1 |



Commande et affichage

| Affichage LED 1 | Affichage LED 2 | Signification |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Lumière verte permanente | Off | État prêt au fonctionnement |
| Verte clignotante, 3 Hz | Jaune clignotante, 3 Hz | Apprentissage actif |
| Verte clignotante, 15 Hz | Jaune clignotante, 15 Hz | Erreur d'apprentissage |
| Lumière verte permanente | Lumière jaune permanente | Marque détectée |


Code d'article

Désignation d'article : **KRT3C A.BCDD/EF-G**



| KRT3C | Principe de fonctionnement |
|-----------|---|
| | KRT3C : détecteur de contraste |
| A | Type de lumière M : LED, multicolore W : lumière blanche L1 : classe laser 1 |
| B | Orientation du spot lumineux L : longitudinale Q : transversale |
| C | Touche de commande 3 : auto-apprentissage par touche |
| DD | Type d'apprentissage S1 : apprentissage statique à 1 point S2 : apprentissage statique à 2 points D2 : apprentissage dynamique à 2 points |
| E | Sortie de commutation / fonction OUT 1/IN : broche 4 ou brin noir 2 : sortie à transistor NPN, fonction claire 4 : sortie à transistor PNP, fonction claire 6 : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation claire, NPN commutation foncée L : IO-Link / à commutation claire (PNP)/foncée (NPN) |
| F | Sortie de commutation / fonction OUT 2/IN : broche 2 ou brin blanc G : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation foncée, NPN commutation claire T : apprentissage par bouton déporté |



Code d'article

| | |
|----------|--|
| G | <p>Raccordement électrique Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 4 brins M8 : connecteur M8, 4 pôles (prise mâle) 200-M12 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial (prise mâle) 200-M8 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 4 pôles, axial (prise mâle)</p> |
|----------|--|

| Remarque | |
|--|--|
|  | <p>Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse www.leuze.com.</p> |

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 : | |
|--|--|
|  | <p>⌘ Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code).</p> |

Informations complémentaires

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

Accessoires

Connectique - Câbles de raccordement

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|----------|-------------------|-----------------------|---|
|    | 50130850 | KD U-M8-4A-V1-050 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M8, Axiale, Prise femelle, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC |
|    | 50130871 | KD U-M8-4W-V1-050 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M8, Coudé, Prise femelle, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC |

Accessoires

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

Technique de fixation - Équerres de fixation

| Art. n° | Désignation | Article | Description |
|----------|-------------|-------------------|--|
| 50105546 | BT 3B | Pièce de fixation | Modèle de pièce de fixation: Angle 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 |
|----------|--------------|--------------------|---|
| 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.