

Fiche technique

Reflex sur réflecteur polarisé

Art. n°: 50150329

PRK35CPP/LG-200-M12



Contenu

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



Caractéristiques techniques

Données de base

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Série | 35C |
| Principe de fonctionnement | Principe de réflexion |

Données optiques

| | |
|----------------------------|--|
| Portée de fonctionnement | 0,05 ... 14 m (portée garantie), Avec réflecteur TK(S) 100x100 |
| Portée limite | 0,05 ... 16 m (portée typique), Avec réflecteur TK(S) 100x100 |
| Source lumineuse | LED Power PinPoint®, Rouge |
| Longueur d'onde | 660 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 ... 20 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 : $\geq(U_N - 2,5 \text{ V})$ low: $\leq 2,5 \text{ V}$ |

Sortie de commutation 1

| | |
|-------------------------|--|
| Affectation | Connexion 1, broche 4 |
| Organe de commutation | Transistor, Symétrique |
| Principe de commutation | IO-Link / à commutation claire (PNP)/ foncée (NPN) |

Sortie de commutation 2

| | |
|-------------------------|---|
| Affectation | Connexion 1, broche 2 |
| Organe de commutation | Transistor, Symétrique |
| Principe de commutation | À commutation foncée (PNP)/claire (NPN) |

Données temps de réaction

| | |
|--------------------------|----------|
| Fréquence de commutation | 1.500 Hz |
| Temps de réaction | 0,2 ms |
| Temps d'initialisation | 300 ms |

Interface

| | |
|------|---------|
| Type | IO-Link |
|------|---------|

IO-Link

| | |
|------------------|---------------------|
| Mode COM | COM2 |
| Profil | Smart Sensor Profil |
| Min. cycle time | COM2 = 2,3 ms |
| Frametype | 2.5 |
| Spécification | V1.1 |
| Device ID | 6135 |
| SIO-Mode support | Oui |

Connexion

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

Connexion 1

| | |
|--------------------|--|
| Fonction | Alimentation en tension Signal IN Signal OUT |
| Type de connexion | Câble à connecteur rond |
| Longueur de câble | 200 mm |
| Matériau de gaine | PVC |
| Couleur de câble | Noir |
| Section des brins | 0,2 mm ² |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise mâle |
| Matériau | Inox |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| Codage | Codage A |

Données mécaniques

| | |
|--------------------------------|--|
| Dimensions (l x H x L) | 18,8 mm x 55,3 mm x 32,4 mm |
| Matériau du boîtier | Inox |
| Matériau élément de commande | Plastique (POM Hostaform C9021, Copolyester Tritan TX1001), étanche à la diffusion |
| Rugosité du boîtier | Ra \leq 0,8, Valeur typique pour le boîtier inox |
| Boîtier en inox | AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W. Nr1.4404 |
| Matériau de la fenêtre optique | Plastique (PMMA+) avec couche protectrice en indium anti-rayures |
| Poids net | 120 g |
| Couleur du boîtier | Argent |
| Type de fixation | Fixation traversante Par pièce de fixation en option |
| Compatibilité des matériaux | CleanProof+ ECOLAB Johnson Diversey |

Commande et affichage

| | |
|------------------|------------|
| Type d'affichage | LED |
| Nombre de LED | 2 pièce(s) |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -40 ... 60 °C, (70 °C \leq 15min) |
| Température ambiante, stockage | -40 ... 70 °C |

Caractéristiques techniques

Certifications

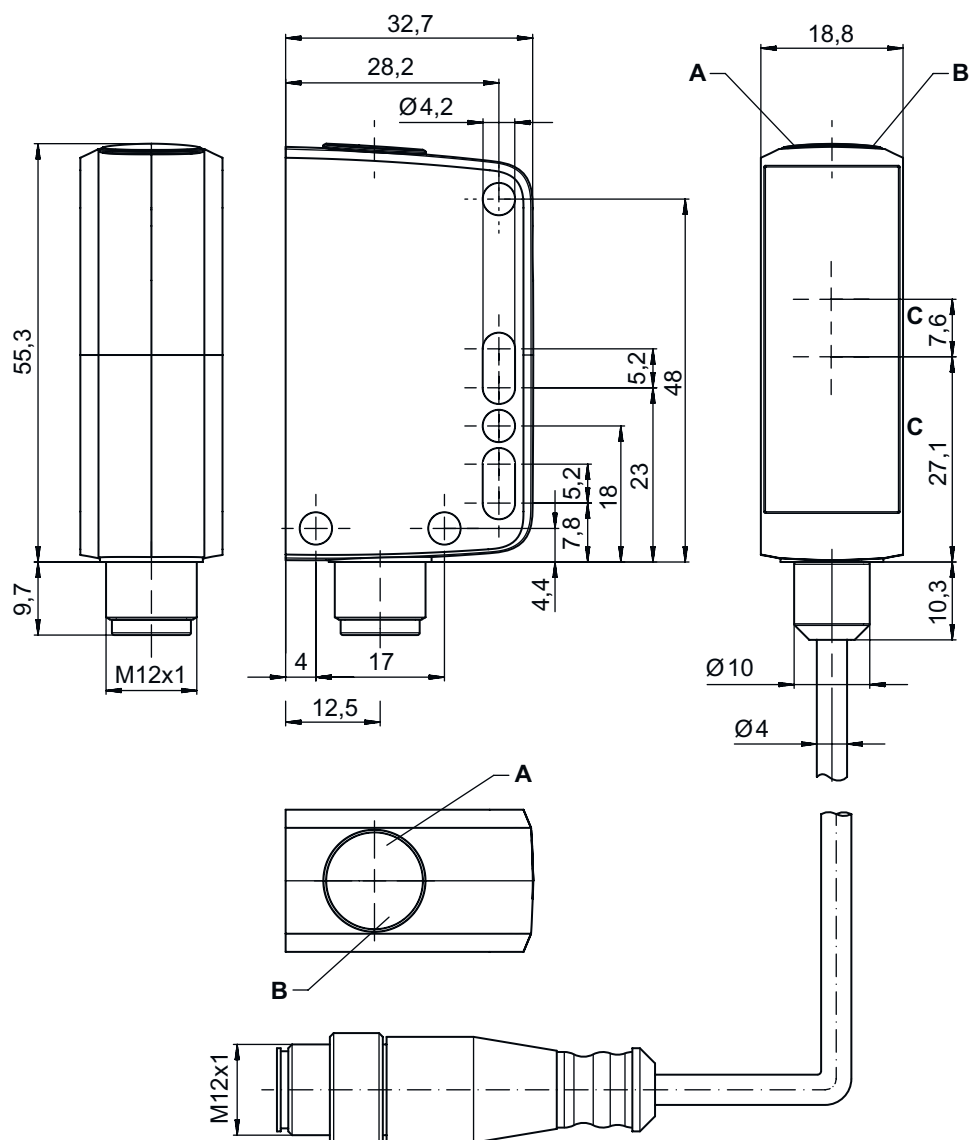
| | |
|----------------------|---------------|
| Indice de protection | IP 67 |
| | IP 68 |
| | IP 69K |
| Classe de protection | III |
| Homologations | c UL US |
| Normes de référence | CEI 60947-5-2 |

Classification

| | |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 8.0 | 27270902 |
| ECLASS 9.0 | 27270902 |
| ECLASS 10.0 | 27270902 |
| ECLASS 11.0 | 27270902 |
| ECLASS 12.0 | 27270902 |
| ECLASS 13.0 | 27270902 |
| ECLASS 14.0 | 27270902 |
| ECLASS 15.0 | 27270902 |
| ECLASS 16.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| ETIM 9.0 | EC002717 |
| ETIM 10.0 | EC002717 |

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



- A LED verte
- B LED jaune
- C Axe optique
- D Potentiomètre

Raccordement électrique

Connexion 1

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Fonction | Alimentation en tension |
| | Signal IN |
| | Signal OUT |
| Type de connexion | Câble à connecteur rond |
| Longueur de câble | 200 mm |
| Matériau de gaine | PVC |
| Couleur de câble | Noir |

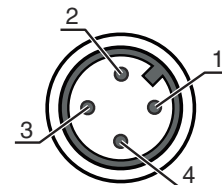
Raccordement électrique

Connexion 1

| | |
|--------------------|---------------------|
| Section des brins | 0,2 mm ² |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise mâle |
| Matériau | Inox |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| Codage | Codage A |

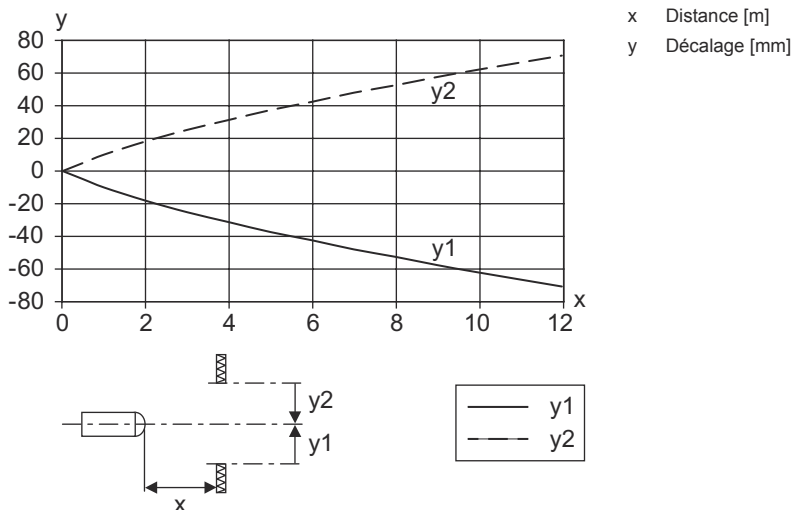
Broche Affectation des broches

| | |
|---|-----------------|
| 1 | V+ |
| 2 | OUT 2 |
| 3 | GND |
| 4 | IO-Link / OUT 1 |

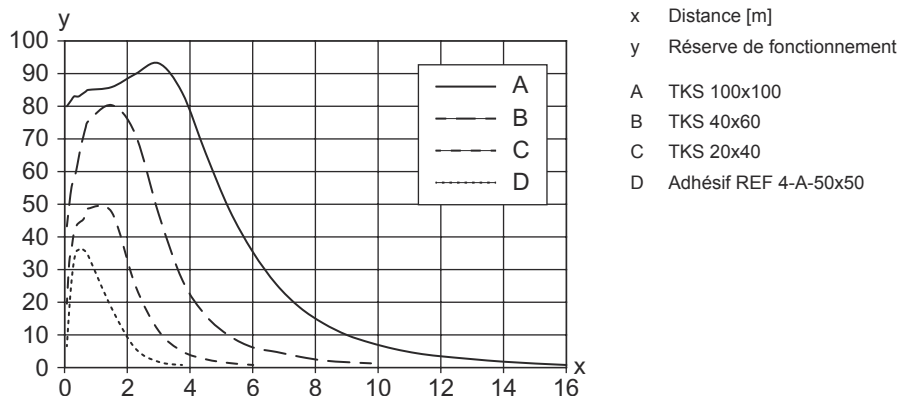


Diagrammes

Réaction typ. (TKS100x100)










Réserve de fonctionnement typ.



Commande et affichage

| LED | Affichage | Signification |
|-----|---|--|
| 1 | Lumière verte permanente | État prêt au fonctionnement |
| 2 | Lumière jaune permanente Jaune clignotante | Faisceau établi Faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement |



Réflecteurs & adhésifs réfléchissants

| | Art. n° | Désignation | Portée de fonctionnement Portée limite | Description |
|---|----------|---------------|---|--|
|  | 50136824 | MTKS 12x20M.5 | 0,12 ... 3 m 0,1 ... 3,6 m | Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 0,3 mm Surface réfléchissante: 12 mm x 20 mm Matériau: Plastique Support: Inox Fixation: Fixation traversante Compatibilité des matériaux: Alcool, CleanProof+, ECOLAB, H2O2 |
|  | 50106961 | MTKS 14x23.P | 0,1 ... 2 m 0,1 ... 2,5 m | Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 12 mm Surface réfléchissante: 11 mm x 21 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: Polyester Fixation: Fixation traversante, À coller Compatibilité des matériaux: ECOLAB |
|  | 50151449 | MTKS 20x20.SC | 0,17 ... 1 m 0,1 ... 1,3 m | Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 1,1 mm Surface réfléchissante: 20 mm x 20 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: Solidchem Fixation: Fixation traversante, À coller Compatibilité des matériaux: Alcool, ECOLAB, H2O2 |
|  | 50117583 | MTKS 50x50.1 | 0,05 ... 10 m 0,05 ... 11 m | Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 1,2 mm Surface réfléchissante: 50 mm x 50 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller |
|  | 50136823 | MTKS 7x7M.5 | 0,25 ... 1,5 m 0,2 ... 2 m | Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 0,3 mm Surface réfléchissante: 7 mm x 7 mm Matériau: Plastique Support: Inox Fixation: Fixation traversante Compatibilité des matériaux: Alcool, CleanProof+, ECOLAB, H2O2 |
|  | 50108300 | REF 4-A-50x50 | 0,18 ... 3 m 0,15 ... 3,5 m | Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 50 mm x 50 mm Matériau: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA Fixation: Autocollant |
|  | 50110192 | REF 6-A-50x50 | 0,15 ... 6,5 m 0,12 ... 7,5 m | Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 0,3 mm Surface réfléchissante: 50 mm x 50 mm Matériau: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA Fixation: Autocollant |

Réflecteurs & adhésifs réfléchissants

| | Art. n° | Désignation | Portée de fonctionnement Portée limite | Description |
|---|----------|----------------|---|---|
|  | 50116939 | TK 10.P | 0,35 ... 1 m 0,3 ... 1,2 m | Forme: Rond Taille des prismes triples: 1,5 mm Surface réfléchissante, diamètre: 8,5 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: Polyester Fixation: Il est possible de coller quelque chose à l'arrière Compatibilité des matériaux: ECOLAB |
|  | 50022816 | TKS 100X100 | 0,05 ... 14 m 0,05 ... 16 m | Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 4 mm Surface réfléchissante: 96 mm x 96 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller |
|  | 50106958 | TKS 20.P | 0,05 ... 2 m 0,05 ... 2,5 m | Forme: Rond Taille des prismes triples: 2,3 mm Surface réfléchissante, diamètre: 17 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: Polyester Fixation: Vis sans tête M4 Compatibilité des matériaux: ECOLAB |
|  | 50081283 | TKS 20X40 | 0,05 ... 4,5 m 0,05 ... 5,2 m | Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 2,3 mm Surface réfléchissante: 16 mm x 38 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller |
|  | 50106960 | TKS 20x40.P | 0,05 ... 2,8 m 0,05 ... 3,2 m | Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 2,3 mm Surface réfléchissante: 16 mm x 38 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: Polyester Fixation: Fixation traversante, À coller Compatibilité des matériaux: ECOLAB |
|  | 50040820 | TKS 40X60 | 0,05 ... 8,5 m 0,05 ... 10 m | Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 4 mm Surface réfléchissante: 37 mm x 56 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller |
|  | 50120538 | TKS 40x60.1.AF | 0,05 ... 7,5 m 0,05 ... 8,5 m | Modèle spécial: Revêtement antibuée Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 2,3 mm Surface réfléchissante: 37 mm x 56 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller |
|  | 50136383 | TKS 40x60.Chem | 0,05 ... 5,5 m 0,05 ... 6,5 m | Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 4 mm Surface réfléchissante: 37 mm x 56 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PET Fixation: Fixation traversante, À coller Compatibilité des matériaux: Alcool, ECOLAB, H2O2 |

Réflecteurs & adhésifs réfléchissants

| | Art. n° | Désignation | Portée de fonctionnement Portée limite | Description |
|---|----------|----------------|---|--|
|  | 50106957 | TKS 40x60.P | 0,05 ... 6 m 0,05 ... 7 m | Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 4 mm Surface réfléchissante: 37 mm x 56 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: Polyester Fixation: Fixation traversante, À coller Compatibilité des matériaux: ECOLAB |
|  | 50151448 | TKS 50x50.1.SC | 0,05 ... 4 m 0,05 ... 5 m | Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 4 mm Surface réfléchissante: 51,3 mm x 51,2 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: Solidchem Fixation: À coller, Fixation traversante Compatibilité des matériaux: Alcool, ECOLAB, H2O2 |

Code d'article


Désignation d'article : **AAA35C d EE.GGH/iJ-K**

| | |
|---------------|--|
| AAA35C | <p>Principe de fonctionnement LS35C : émetteur de barrage photoélectrique LE35C : récepteur de barrage photoélectrique PRK35C : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant HT35C : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan DRT35C : détecteur de référence dynamique</p> |
| d | <p>Type de lumière Ne s'applique pas : lumière rouge I : lumière infrarouge</p> |
| EE | <p>Source lumineuse Ne s'applique pas : LED PP : LED Power PinPoint® L1 : classe laser 1</p> |
| GG | <p>Équipement A : principe d'autocollimation (une lentille) D : détection d'objets sous film étirable X : variante Extended XL : spot lumineux très long TT : principe d'autocollimation (une lentille) pour les bouteilles hautement transparentes avec tracking R : portée étendue XXR : émetteur super power</p> |
| H | <p>Réglage de la portée 1 : potentiomètre 270° 2 : potentiomètre multitour 3 : auto-apprentissage par touche</p> |
| i | <p>Sortie de commutation / fonction OUT 1/IN : broche 4 ou brin noir X : broche non occupée 8 : entrée d'activation (activation avec signal high) L : interface IO-Link (mode SIO : PNP de fonction claire, NPN de fonction foncée) 4 : sortie à transistor PNP, fonction claire 6 : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation claire, NPN commutation foncée 1 : IO-Link / à commutation claire (NPN)/foncée (PNP)</p> |

Code d'article

| | |
|----------|---|
| J | Sortie de commutation / fonction OUT 2/IN : broche 2 ou brin blanc T : apprentissage par bouton déporté G : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation forcée, NPN commutation claire X : broche non occupée P : sortie à transistor PNP, fonction forcée 6 : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation claire, NPN commutation forcée |
| K | Raccordement électrique Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 4 brins 200-M12 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial (prise mâle) M12 : connecteur M12, 4 pôles (prise mâle) |

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.

Informations complémentaires

- Température ambiante, fonctionnement : +70 °C admissible seulement brièvement (≤ 15min)
- IP 69K seulement en combinaison avec un connecteur rond
- Source lumineuse : durée de vie moyenne de 100.000 h à une température ambiante de 25°C
- Somme des courants de sortie pour les deux sorties 100 mA

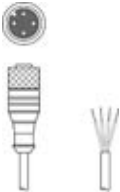
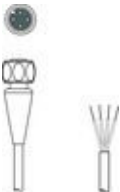
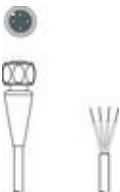
Accessoires

Connectique - Unité de branchement


| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|----------|-----------------------|----------------|---|
|  | 50144900 | MD 798i-11-82/L5-2222 | Maître IO-Link | Consommation, max.: 11.000 mA Interface: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET, Reconnaissance automatique de protocole Connexions: 12 pièce(s) Connexions du capteur: 8 pièce(s) Indice de protection: IP 67, IP 65, IP 69K |

Accessoires



Connectique - Câbles de raccordement

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|----------|------------------------|-----------------------|---|
|  | 50130657 | KD U-M12-4A-P1-050 | Câble de raccordement | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR |
|  | 50148349 | KD U-M12-4A-T0-020 F+B | Câble de raccordement | Application: Zones hygiéniques et humides, Résistant aux produits chimiques Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: TPE |
|  | 50148350 | KD U-M12-4A-T0-050 F+B | Câble de raccordement | Application: Résistant aux produits chimiques, Zones hygiéniques et humides Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: TPE |

Technique de fixation - Équerres de fixation

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|----------|-------------|---------------------|---|
|  | 50118543 | BT 300M.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 M4 Type de pièce de fixation: Réglable Matériau: Inox |

Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|----------|----------------|--------------------|---|
|  | 50117252 | BTU 300M-D12 | Système de montage | Contenu: 2 vis M4 x 25, 2 vis M4 x 20, 4 rondelles 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 M4 Type de pièce de fixation: Serrable, Pivotant 360°, Réglable Matériau: Métallique |
|  | 50120425 | BTU 300M.5-D12 | Système de montage | Contenu: 2 vis M4 x 25, 2 écrous de montage M4, 2 rondelles, 2 vis M4 x 20 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 M4 Type de pièce de fixation: Serrable, Pivotant 360°, Réglable Matériau: Inox |

Accessoires

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.