

Fiche technique

Détecteur de contraste

Art. n°: 50153215

KRT3CM.L3S2/6T-M8.P1



Figure pouvant varier

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	Longitudinal
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 -2 V)
	low : ≤ 2 V

Sortie de commutation 1

Affectation	Connexion 1, broche 4
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 μs
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
ECLASS 14.0	27270906
ECLASS 15.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
ETIM 9.0	EC001820
ETIM 10.0	EC001820

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



- A LED verte
- B LED jaune
- C1 Axe optique (récepteur)
- C2 Axe optique (émetteur)
- D Bouton d'apprentissage
- E Douille de fixation
- F Spot lumineux transversal
- G Spot lumineux longitudinal

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	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)
----------	---

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

Informations complémentaires

- Somme des charges des deux sorties, 50 mA à des températures ambiantes > 40 °C
- Le câble d'apprentissage sur l'entrée IN (broche 2) fonctionne de la même manière que le câble d'apprentissage de son prédécesseur KRTM 3B

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

Accessoires

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	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

Technique de fixation - Équerres de fixation

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50105546	BT 3B	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
	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.