

# Fiche technique

# Détecteur avec élimination de l'arrière-plan

Art. n°: 50141699

HT3C.3/66-M8



## Contenu

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

















### Données de base

3C
Principe de balayage avec élimination de l'arrière-plan
2 sorties de commutation indépendantes
< ± 3 mm
0,01 0,15 m (portée garantie)
30 150 mm
Focalisé
LED, Rouge
645 nm
Pulsé
Groupe exempt de risque (selon EN 62471)
10 mm x 10 mm [100 mm]
Carré
Fixe

### Données électriques

Distance focale

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité
	Protection contre les courts-circuits
Données de puissance	
Tension d'alimentation U <sub>N</sub>	12 30 V, CC, Y compris l'ondulation résiduelle
Ondulation résiduelle	0 15 %, d'U <sub>N</sub>
Consommation	0 25 mA

150 mm

## Sorties

Nombre de sorties de commutation 2 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 <sub>N</sub> -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)

### Sortie de commutation 2

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

## Données temps de réaction

Fréquence de commutation	750 Hz
Temps de réaction	0,66 ms
Temps d'initialisation	300 ms
Gigue de réaction	170 µs

### Connexion

N	ombre de connexions	1 pièce(s)
	Connexion 1	
	Fonction	Alimentation en tension
		Signal OUT
	Type de connexion	Connecteur rond
	Taille du filetage	M8
Тур	Туре	Prise mâle
	Matériau	Métallique
	Nombre de pôles	4 pôles

## Données mécaniques

Dimensions (I 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	Fixation traversante
	Par pièce de fixation en option
Couple de serrage recommandé, fixation M3	0,9 N·m
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	Commutation claire/foncée
	Réglage de la distance de détection

## Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionne- ment	-40 60 °C
Température ambiante, stockage	-40 70 °C

## Certifications

info@leuze.com • www.leuze.com

Tél.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

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

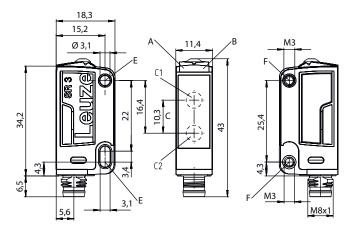
## Caractéristiques techniques



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**

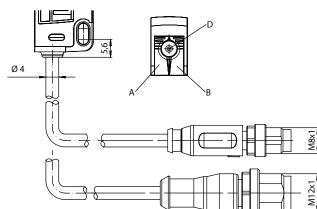
Toutes les dimensions sont en millimètres



- LED verte
- LED jaune
- Axe optique
- Récepteur
- Émetteur
- Bouton d'apprentissage
- Douille de fixation (standard)
- Douille filetée (série 3C.B)

info@leuze.com • www.leuze.com

Tél.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199



# Raccordement électrique



## **Connexion 1**

Fonction	Alimentation en tension
	Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M8
Туре	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles

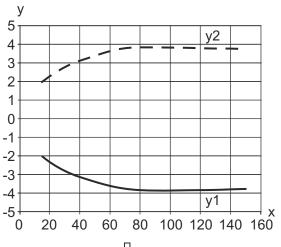
#### **Broche** Affectation des broches

1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1

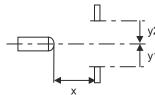


# **Diagrammes**

Réaction typ. (fond blanc à 90%)



- Distance [mm]
- Décalage [mm]



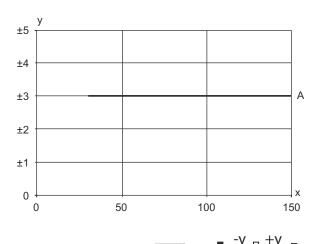
info@leuze.com • www.leuze.com

Tél.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

## **Diagrammes**



## Comportement noir/blanc typ.



- x Distance de détection [mm]
- y Changement typ. distance de détection [mm], référence : blanc à 90 %
- A Degré de réflexion 6 ... 90%

# Commande et affichage

LED	Affichage	Signification		
1	Lumière verte permanente	Opérationnel		
2	Lumière jaune permanente	Objet détecté		

## Code d'article

Désignation d'article : AAA 3C d EE-f.GG H/i J-K

AAA3C	Principe de fonctionnement / module HT3C : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan LS3C : émetteur de barrage photoélectrique LE3C : récepteur de barrage photoélectrique PRK3C : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant ODT3C : détecteur de distance avec élimination de l'arrière-plan
d	Type de lumière  Ne s'applique pas : lumière rouge I : lumière infrarouge
EE	Source lumineuse  Ne s'applique pas : LED  L1 : classe laser 1  L2 : classe laser 2  PP : LED Power PinPoint®
f	Distance de détection préréglée (en option)  Ne s'applique pas : portée selon fiche technique  xxxF : distance de détection préréglée [mm]  2M : portée de fonctionnement 2 mètres
GG	<ul> <li>Équipement</li> <li>Ne s'applique pas : standard</li> <li>A : principe d'autocollimation (une lentille) pour les tâches de positionnement</li> <li>B : modèle de boîtier avec deux douilles filetées M3, laiton</li> <li>F : distance de détection fixée</li> <li>L : spot lumineux long</li> <li>S : petit spot lumineux</li> <li>T : principe d'autocollimation (une lentille) pour les bouteilles hautement transparentes sans tracking</li> <li>TT : principe d'autocollimation (une lentille) pour les bouteilles hautement transparentes avec tracking</li> <li>V : optique en V</li> <li>XL : spot lumineux très long</li> <li>X : variante Extended</li> <li>HF : masquage de l'éclairage HF (LED)</li> </ul>

info@leuze.com • www.leuze.com

## Code d'article



H Réglage de la portée

Ne s'applique pas pour HT : distance de détection réglable par vis 8 tours

Ne s'applique pas aux cellules reflex sur réflecteur (PRK) : portée non réglable

1: potentiomètre 270°

3 : auto-apprentissage par touche

6 : apprentissage automatique

Sortie de commutation / fonction OUT 1/IN : broche 4 ou brin noir

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

6 : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation claire, NPN commutation foncée

G : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation foncée, NPN commutation claire

L: interface IO-Link (mode SIO: PNP de fonction claire, NPN de fonction foncée)

8 : entrée d'activation (activation avec signal high)

X : broche non occupée

1 : IO-Link / à commutation claire (NPN)/foncée (PNP)

J Sortie de commutation / fonction OUT 2/IN : broche 2 ou brin blanc

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

6 : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation claire, NPN commutation foncée

G : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation foncée, NPN commutation claire

W : sortie d'avertissement

X : broche non occupée

8 : entrée d'activation (activation avec signal high)

9 : entrée de désactivation (désactivation avec signal high)

T : apprentissage par bouton déporté

K Raccordement électrique

Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 4 brins

5000 : câble, longueur standard 5000 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)

### Remarque



by 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.

## 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).

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)

Leuze electronic GmbH + Co. KG info@leuze.com • www.leuze.com
In der Braike 1, D-73277 Owen Tél. : +49 7021 573-199

# Informations complémentaires



- Source lumineuse : durée de vie moyenne de 100.000 h à une température ambiante de 25°C
- Somme des charges des deux sorties, 50 mA à des températures ambiantes > 40  $^{\circ}$ C

## **Accessoires**

# Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
V	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

# Technique de fixation - Équerres de fixation

-	Art. n°	Désignation	Article	Description
C. CA	50060511	BT 3	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
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.