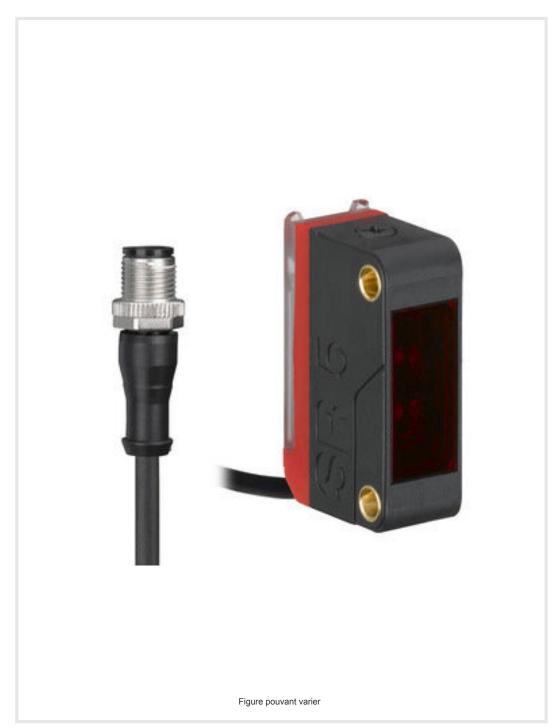


Fiche technique

Détecteur avec élimination de l'arrière-plan

Art. n°: 50151592

HT5BPP/4X-200-M12



Contenu

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













Données de base

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

Données ontiques

< 15% jusqu'à 200 mm
Portée garantie
0,002 0,4 m
0,005 0,3 m
0,01 0,2 m
0,002 0,4 m
Portée typique
20 400 mm
Focalisé
LED Power PinPoint®, Rouge
660 nm
Pulsé
Groupe exempt de risque (selon EN 62471)
5,6 mm [100 mm]
Rond
Fixe
120 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	10 30 V, CC, Y compris l'ondulation résiduelle
	Ondulation résiduelle	0 15 %, d'U _N
	Consommation	0 15 mA
	Sorties	
	301 แยง	
	Nombre de sorties de commutation	1 niàca(s)

Sorties de commutation

numériques

Туре	Sortie de commutation numérique
Type de tension	CC
Courant de commutation, max.	50 mA
Tension de commutation	high : ≥(U _N -2,5 V)
	low: ≤ 2,5 V

Sortie de commutation 1

Organe de commutation	Transistor, PNP
Principe de commutation	Commutation claire (à commutation foncée par inversement

de la polarité d'U_N)

Données temps de réaction

Nombre de connexions

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

Connexion 1		
Fonction	Alimentation en tension	
	Signal OUT	
Type de connexion	Câble à connecteur rond	
Longueur de câble	200 mm	
Matériau de gaine	PVC	
Couleur de câble	Noir	
Nombre de brins	3 brins	
Section des brins	0,14 mm²	
Taille du filetage	M12	
Туре	Prise mâle	
Matériau	Plastique	
Nombre de pôles	4 pôles	
Codage	Codage A	

Données mécaniques

Dimensions (I x H x L)	11 mm x 32,4 mm x 20 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Boîtier en plastique	PC-ABS
Matériau de la fenêtre optique	Plastique / PMMA
Poids net	40 g
Couleur du boîtier	Noir
	Rouge
Type de fixation	Deux douilles filetées M3
	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	Potentiomètre multitour
Fonction de l'élément de commande	Réglage de la distance de détection

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-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
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

1 pièce(s)

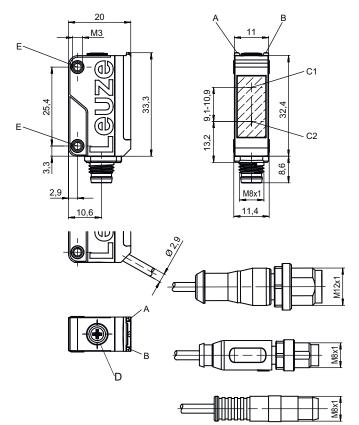
Caractéristiques techniques



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



- A LED verte
- B LED jaune
- C1 Récepteur
- C2 Émetteur
- D Réglage de la distance de détection
- E Douille filetée

Raccordement électrique

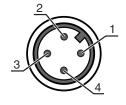


Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension		
	Signal OUT		
Type de connexion	Câble à connecteur rond		
Longueur de câble	200 mm		
Matériau de gaine	PVC		
Couleur de câble	Noir		
Nombre de brins	3 brins		
Section des brins	0,14 mm ²		
Taille du filetage	M12		
Туре	Prise mâle		
Matériau	Plastique		
Nombre de pôles	4 pôles		
Codage	Codage A		

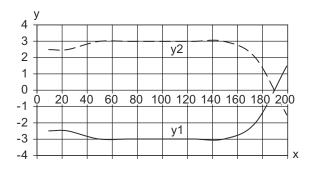
Broche Affectation des broches

1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1

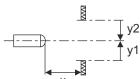


Diagrammes

Réaction typ. avec 90 % de réflexion (distance de réglage 200 mm)



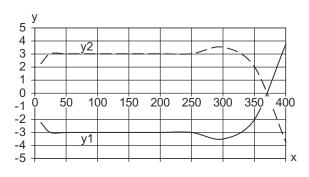
- Distance de détection [mm]
- Décalage [mm]



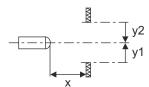
Diagrammes



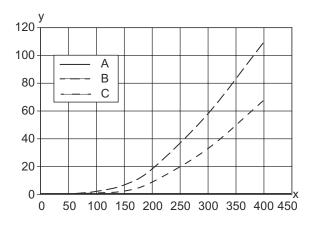
Réaction typ. avec 90 % de réflexion (distance de réglage 400 mm)



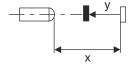
- Distance de détection [mm]
- Décalage [mm]



Comportement noir/blanc typ.



- Distance de détection [mm]
- Réduction de la distance de détection [mm]
- Blanc 90%
- Gris 18%
- Noir 6%



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 : AAA5B D-E.FF/GG.HH-JJ

AAA5B	Principe de fonctionnement / module LS5B: émetteur de barrage photoélectrique LE5B: récepteur de barrage photoélectrique PRK5B: cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant HT5B: cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan ET5B: cellule reflex à détection directe énergétique
D	Type de lumière Ne s'applique pas : lumière rouge I : lumière infrarouge PP : LED Power PinPoint®
Е	Distance de détection préréglée (en option) Ne s'applique pas : portée selon fiche technique xxxF : distance de détection préréglée [mm]
FF	 Équipement 1 : potentiomètre 270° D : détection d'objets sous film étirable M : détection de produits semi-transparents et de films transparents XL : spot lumineux très long Ne s'applique pas aux cellules reflex sur réflecteur (PRK) : portée non réglable Ne s'applique pas pour ET / HT : distance de détection réglable par vis 8 tours
GG	Sortie de commutation / fonction 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 9 : entrée de désactivation (désactivation avec signal high) X : broche non occupée
нн	Raccordement électrique Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 3 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) 200-M8.3 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 3 pôles, axial (prise mâle) 200-M8.1 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 3 pôles, axial (prise mâle) M8.3 : connecteur M8, 3 pôles (prise mâle)
JJ	Modèle Y1 : orifices de fixation sans douille filetée

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)

Sous réserve de modifications info@leuze.com • www.leuze.com techniques Tél.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199 fre • 2025-10-07

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

Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
W 0	50130652	KD U-M12-4A-V1- 050	Câble de raccordement	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: PVC
W	50130690	KD U-M12-4W-V1- 050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, 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: PVC

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
4444	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

Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

Leuze electronic GmbH + Co. KG

·	Art. n°	Désignation	Article	Description
d'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

Accessoires



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



by 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.

info@leuze.com • www.leuze.com Tél. : +49 7021 573-0 • Fax : +49 7021 573-199 Sous réserve de modifications techniques fre • 2025-10-07