

Fiche technique

Détecteur avec élimination de l'arrière-plan

Art. n°: 50153706

SETHT25CI.SLHF/4P200M12BTX

Contenu

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



Figure pouvant varier



Lot comprenant

Nombre	Art. n°	Désignation	Article	Description
1	50153705	HT25CI.SLHF/4P-200-M12	DéTECTEUR AVEC ÉLIMINATION DE L'ARRIÈRE-PLAN	<p>Application: Détection d'objets entre les galets d'un convoyeur à rouleaux</p> <p>Modèle spécial: Masquage de l'éclairage HF (LED)</p> <p>Portée limite: 0 ... 1,3 m</p> <p>Source lumineuse: LED, Infrarouge</p> <p>Tension d'alimentation: CC</p> <p>Sorties de commutation numériques: 2 pièce(s)</p> <p>Sortie de commutation 1: Transistor, PNP, Commutation claire</p> <p>Sortie de commutation 2: Transistor, PNP, Commutation foncée</p> <p>Fréquence de commutation: 250 Hz</p> <p>Connexion: Câble à connecteur rond, 200 mm, M12, PUR, 4 brins, 4 pôles</p> <p>Éléments de commande: Potentiomètre multitour</p>

Caractéristiques techniques

Données de base

Série	25C
Principe de fonctionnement	Principe de balayage avec élimination de l'arrière-plan
Application	Détection d'objets entre les galets d'un convoyeur à rouleaux
Prémonté sur	Système de montage

Modèle spécial

Modèle spécial	Lot d'articles Masquage de l'éclairage HF (LED)
----------------	--

Données optiques

Erreur noir/blanc	< 10 % jusqu'à 380 mm
Portée de fonctionnement	Portée garantie
Portée de fonctionnement, blanc 90%	0 ... 0,8 m
Portée de fonctionnement, gris 18%	0,005 ... 0,65 m
Portée de fonctionnement, noir 6%	0,005 ... 0,55 m
Portée limite	0 ... 1,3 m (portée typique)
Plage de réglage	50 ... 800 mm
Source lumineuse	LED, Infrarouge
Longueur d'onde	850 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, PNP
Principe de commutation	Commutation claire

Sortie de commutation 2

Affectation	Connexion 1, broche 2
Organe de commutation	Transistor, PNP
Principe de commutation	Commutation foncée

Données temps de réaction

Fréquence de commutation	250 Hz
Temps de réaction	2 ms
Temps d'initialisation	300 ms

Connexion

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

Connexion 1

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

Données mécaniques

Dimensions (l x h x l)	15 mm x 42,7 mm x 30 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Boîtier en plastique	ABS
Matériau de la fenêtre optique	Plastique
Poids net	22 g
Couleur du boîtier	Rouge
Type de fixation	Fixation traversante avec filetage M4 Par pièce de fixation en option
Couple de serrage recommandé, fixation M3	0,9 N·m
Couple de serrage recommandé, fixation M4	1,4 N·m
Compatibilité des matériaux	ECOLAB

Caractéristiques techniques

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

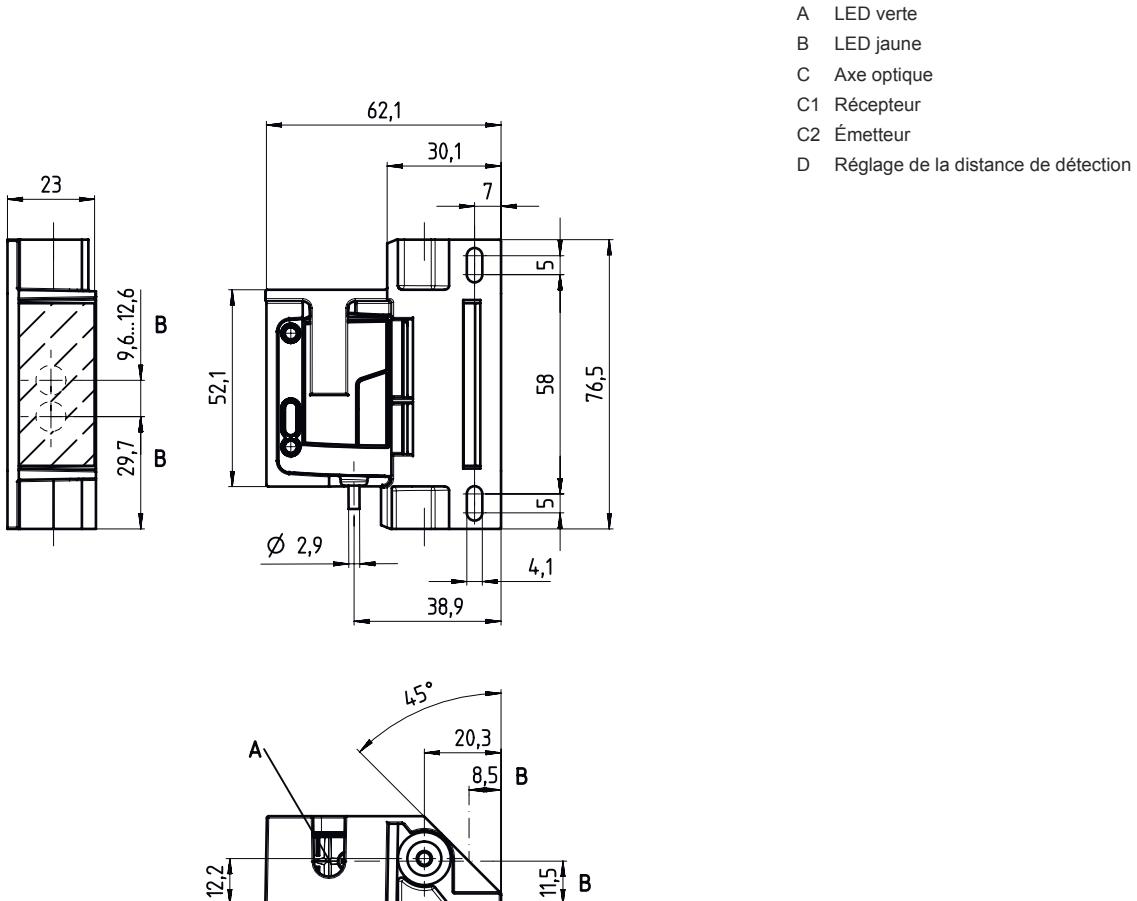
Indice de protection	IP 67
	IP 69K
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

Classification

Numéro de tarif douanier	85365019
ECLASS 5.1.4	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



Raccordement électrique

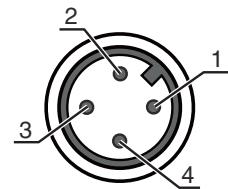
Connexion 1

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

Raccordement électrique

Broche Affectation des broches

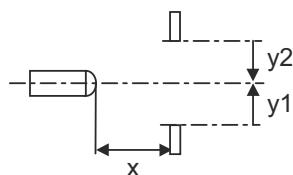
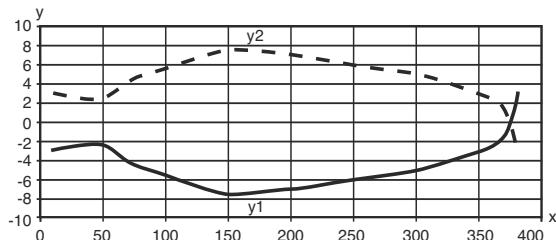
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



Diagrammes

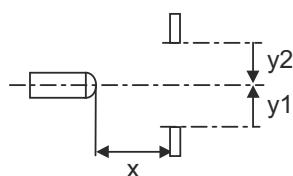
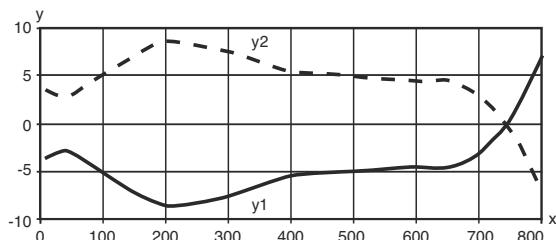
Réaction typ. (distance de réglage 380 mm)

x Distance de détection [mm]
y Décalage [mm]



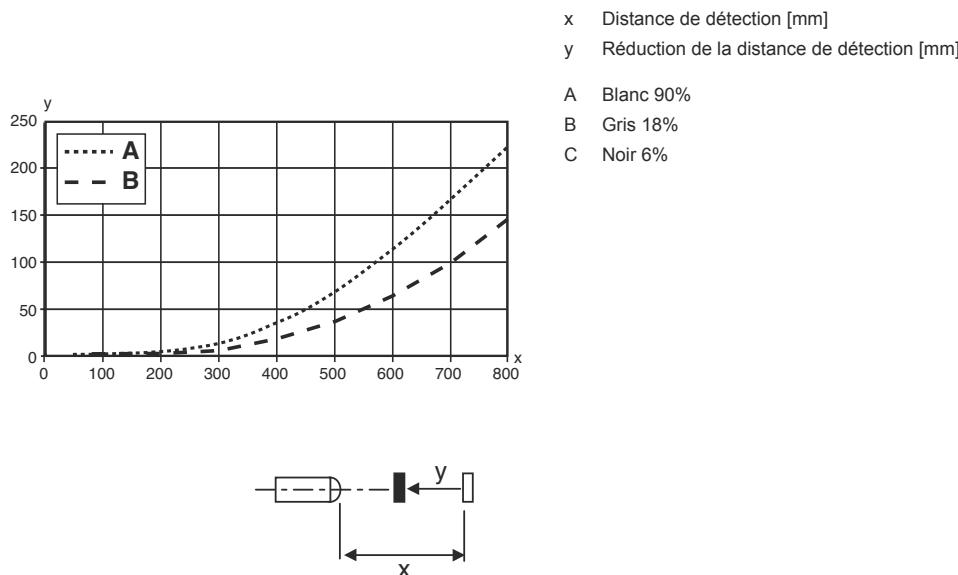
Réaction typ. (distance de réglage 800 mm)

x Distance [mm]
y Décalage [mm]



Diagrammes

Comportement noir/blanc typ.



Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière verte permanente	État prêt au fonctionnement
2	Lumière jaune permanente	Objet détecté

Code d'article

Désignation d'article : AAA25C d EE-f.GGH/iJ-K

AAA25C	Principe de fonctionnement / module
	HT25C : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan
	PRK25C : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant
	LS25C : émetteur de barrage photoélectrique
	LE25C : récepteur de barrage photoélectrique
	DRT25C : détecteur de référence dynamique
d	Type de lumière
	Ne s'applique pas : lumière rouge
	I : lumière infrarouge
EE	Source lumineuse
	Ne s'applique pas : LED
	PP : LED Power PinPoint®
	L1 : classe laser 1
	L2 : classe laser 2
f	Distance de détection préréglée (en option)
	Ne s'applique pas : portée selon fiche technique
	xxxF : distance de détection préréglée [mm]
GG	Équipement
	A : principe d'autocollimation (une lentille)
	S : petit spot lumineux
	D : détection d'objets sous film étirable
	X : variante Extended
	HF : masquage de l'éclairage HF (LED)
	XL : spot lumineux très long
	T : principe d'autocollimation (une lentille) pour les bouteilles hautement transparentes sans tracking
	TT : principe d'autocollimation (une lentille) pour les bouteilles hautement transparentes avec tracking
	F : élimination du premier plan
	R : portée étendue
	SL : diaphragme à fente

Code d'article

H	Réglage de la portée 1 : potentiomètre 270° 2 : potentiomètre multitour 3 : auto-apprentissage par touche R : portée étendue
i	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 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) 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
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 W : sortie d'avertissement X : broche non occupée 6 : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation claire, NPN commutation foncée T : apprentissage par bouton déporté G : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation foncée, NPN commutation claire 8 : entrée d'activation (activation avec signal high)
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) M8 : connecteur M8, 4 pôles (prise mâle) M12 : connecteur M12, 4 pôles (prise mâle) 200-M8 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 4 pôles, axial (prise mâle) M8.1 : snap in, connecteur M8, 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 !
	<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.

Informations complémentaires

- 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 - Câbles de raccordement

Art. n°	Désignation	Article	Description
  	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Câble de raccordement
  	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Câble de raccordement

Technique de fixation - Équerres de fixation

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50118543	BT 300M.5	Équerre de fixation

Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50117829	BTP 200M-D12	Système de montage
	50117252	BTU 300M-D12	Système de montage

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.