

Fiche technique

Détecteur avec élimination de l'arrière-plan

Art. n°: 50156049

HT20-15F/4.FL



Figure pouvant varier

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Commande et affichage
- Code d'article
- Remarques



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	20 flat
Principe de fonctionnement	Principe de balayage avec élimination de l'arrière-plan

Données optiques

Erreur noir/blanc	< 7 %
Portée de fonctionnement	Portée garantie
Portée de fonctionnement, blanc 90%	0,001 ... 0,015 m
Portée de fonctionnement, gris 18%	0,002 ... 0,015 m
Portée de fonctionnement, noir 6%	0,002 ... 0,014 m
Portée limite	0,01 ... 0,015 m
Portée limite	Portée typique
Portée fixée	0,015 m
Parcours du faisceau	Focalisation typique à 15 mm
Source lumineuse	Spot PinPoint LED, Rouge
Longueur d'onde	630 nm
Groupe de LED	Groupe exempt de risque (selon EN 62471)
Taille du spot lumineux [à la distance au capteur]	4 mm [15 mm]
Type de géométrie du spot lumineux	Rond
Taille minimale reconnaissable de l'objet	typiquement 0,2 mm
Sortie du faisceau lumineux	Frontal

Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité Protection contre la surcharge
----------------	---

Données de puissance

Tension d'alimentation U _N	10 ... 30 V, CC
Ondulation résiduelle	0 ... 10 %, d'U _N
Consommation	15 mA

Sorties

Nombre de sorties de commutation numériques	1 pièce(s)
---	------------

Sorties de commutation

Type	Sortie de commutation numérique
Tension de commutation type	30 V
Type de tension	CC
Courant de commutation, max.	50 mA

Sortie de commutation 1

Affectation	Connexion 1, brin 2
Organe de commutation	Transistor, PNP
Principe de commutation	Commuation claire

Données temps de réaction

Fréquence de commutation	1.000 Hz
Temps de réaction	0,5 ms

Temps de réaction

Temporisation de démarrage de la chaîne de caractères	< 100 ms
---	----------

Connexion

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

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Signal OUT
Type de connexion	Câble
Longueur de câble	2.000 mm
Matériau de gaine	PVC
Couleur de câble	Noir
Nombre de brins	3 brins
Section des brins	0,1 mm ²

Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	14 mm x 20,5 mm x 4,2 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Boîtier en plastique	PBT+ABS
Matériau de la fenêtre optique	Plastique / PMMA
Poids net	10 g
Couleur du boîtier	Rouge
Type de fixation	Fixation traversante, 2 x ø 2,2 mm

Commande et affichage

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

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-25 ... 55 °C
Température ambiante, stockage	-30 ... 70 °C

Certifications

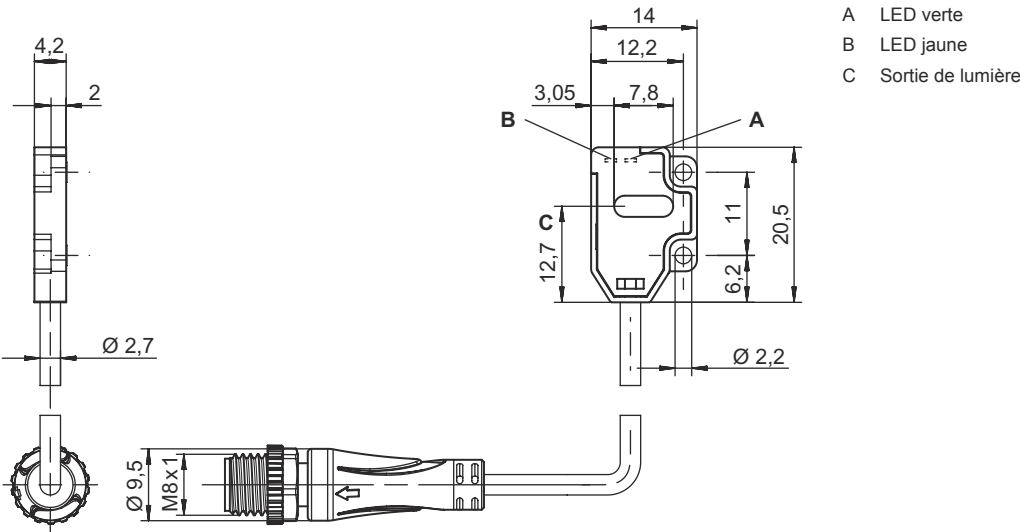
Indice de protection	IP 67
Classe de protection	III
Homologations	c UL US CE
Normes de référence	CEI 60947-5-2

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
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	39121528

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



Raccordement électrique

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
Type de connexion	Câble
Longueur de câble	2.000 mm
Matériau de gaine	PVC
Couleur de câble	Noir
Nombre de brins	3 brins
Section des brins	0,1 mm²

Couleur de brin

Affectation des brins

Brun	V+
Noir	OUT
Bleu	GND

Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Vert	État prêt au fonctionnement / Affichage de la stabilité
2	Orange	Avec sortie de commutation

Code d'article

Désignation d'article : AAA20 D-E/GG.HH-JJ

AAA20	Principe de fonctionnement / module SETLS+LE20: Barrage photoélectrique unidirectionnel émetteur + récepteur HT20: cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan
D	Type de lumière Ne s'applique pas : lumière rouge

Code d'article

E	Distance de détection pré réglée (en option) 15F: 15 mm 30F: 30 mm 150: portée de fonctionnement 150 mm 500: portée de fonctionnement 500 mm 1000: portée de fonctionnement 1000 mm
GG	Sortie de commutation / fonction 2 : sortie à transistor NPN, fonction claire 4 : sortie à transistor PNP, fonction claire N : sortie à transistor NPN, fonction foncée P : sortie à transistor PNP, fonction foncée X: n.c.
HH	Raccordement électrique supprimé : câble, longueur standard 2000 mm, 2 brins (LS), 3 brins (LE, HT) M8 : connecteur M8, 4 pôles (prise mâle) 200-M8 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 4 pôles, axial (prise mâle)
JJ	Détail de la conception Non applicable : Slim FL : Flat

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).