Fiche technique
Kit de barrage photoélectrique
Art. n°: 50156059
SETLS+LE20-150/4X-200-M8.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 unidirectionnel
Type d'appareil	Lot (émetteur et récepteur)

Données optiques

Portée de fonctionnement	0 ... 0,15 m (portée garantie)
Portée limite	0 ... 0,15 m (portée typique)
Parcours du faisceau	Divergent
Source lumineuse	LED, Rouge
Longueur d'onde	630 nm
Groupe de LED	Groupe exempt de risque (selon EN 62471)
Type de géométrie du spot lumineux	Carré
Taille minimale reconnaissable de l'objet	typiquement 1 mm
Sortie du faisceau lumineux	Frontal

Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité
	Protection contre la surcharge
Courant à vide, max. Récepteur	10 mA
Courant à vide, max. Émetteur	15 mA

Données de puissance

Tension d'alimentation U_N	10 ... 30 V, CC
Ondulation résiduelle	0 ... 10 %, d'U_N

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 2, broche 4
Organe de commutation	Transistor, PNP
Principe de commutation	Commutation 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	2 pièce(s)

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
Type de connexion	Câble à connecteur rond
Longueur de câble	200 mm
Matériau de gaine	PVC
Couleur de câble	Gris
Section des brins	0,1 mm²
Taille du filetage	M8
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles

Connexion 2

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
Section des brins	0,1 mm²
Taille du filetage	M8
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles

Données mécaniques

Largeur de l'émetteur	10 mm x 19 mm x 4,2 mm
Largeur du récepteur	10 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 de l'émetteur	10 g
Poids net du récepteur	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

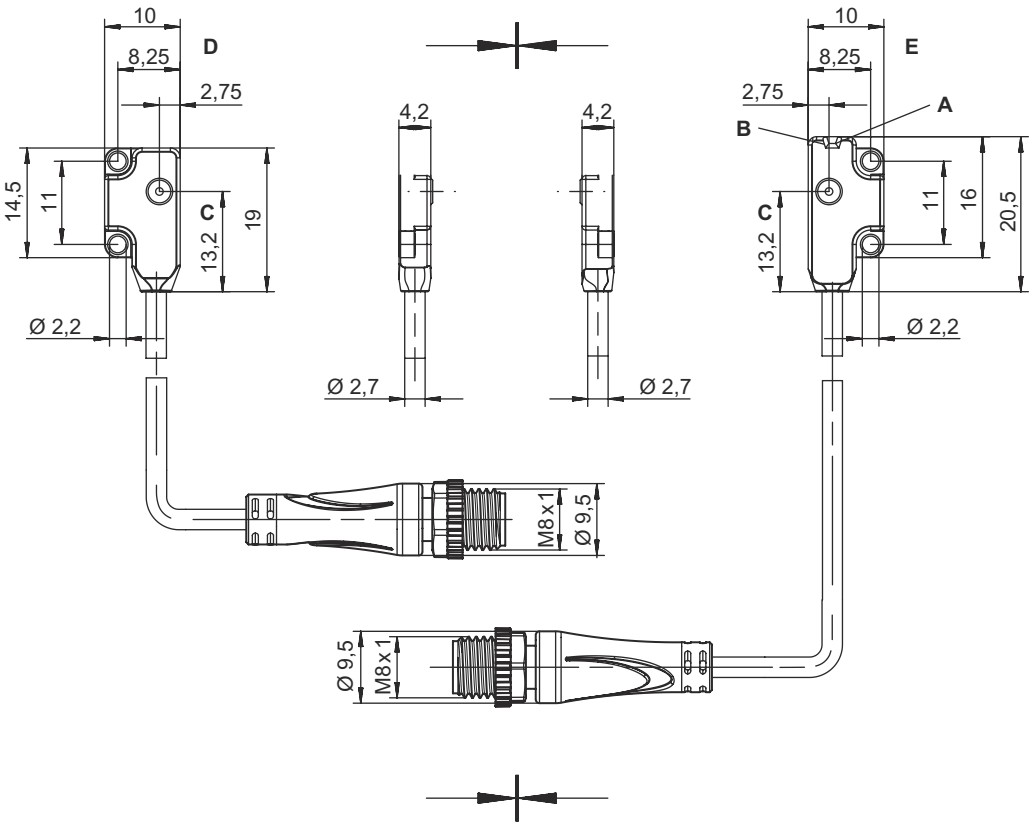
Indice de protection	IP 67
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
	CE
Normes de référence	CEI 60947-5-2

Caractéristiques techniques

Numéro de tarif douanier	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ECLASS 15.0	27270901
ECLASS 16.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716
UNSPSC 26.08	39121528

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres

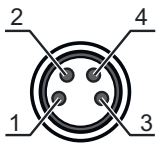


A LED verte
B LED jaune
C Sortie de lumière
D Émetteur
E Récepteur

Raccordement électrique

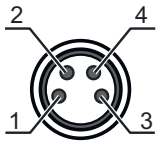
Connexion 1	Émetteur
Fonction	Alimentation en tension
Type de connexion	Câble à connecteur rond
Longueur de câble	200 mm
Matériau de gaine	PVC
Couleur de câble	Gris
Section des brins	0,1 mm²
Taille du filetage	M8
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles

Broche	Affectation des broches	Couleur de brin
1	V+	Brun
2	n.c.	Blanc
3	GND	Bleu
4	n.c.	Noir



Connexion 2	Récepteur
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
Section des brins	0,1 mm²
Taille du filetage	M8
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles

Broche	Affectation des broches	Couleur de brin
1	V+	Brun
2	n.c.	Blanc
3	GND	Bleu
4	OUT	Noir



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 préréglée (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).