Fiche technique



WSE280-2H4331

W280-2

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES COMPACTS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WSE280-2H4331	6044747

Compris dans la livraison: BEF-W280 (2)

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W280-2

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Type d'appareil	Capteurs photoélectriques
Principe du capteur / de détection	Barrière émetteur-récepteur
Dimensions (l x H x P)	23,5 mm x 74,5 mm x 63 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0 m ... 60 m
Distance de commutation	0 m ... 50 m
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED [1]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 0,6 m (20 m)
Réglage	Potentiomètre

[1] Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	24 V DC ... 240 V DC [1] 24 V AC ... 240 V AC [1]
Puissance absorbée, émetteur	≤ 3,5 VA
Puissance absorbée, récepteur	≤ 3,5 VA
Sortie de commutation	Relais, avec séparation galvanique [2]
Fonction de commutation	Inverseur
Type de commutation	Commutation claire [2]

[1] +- 10%.
[2] Prévoir une extinction des étincelles appropriée pour une charge inductive ou capacitive.
[3] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[4] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[5] C = suppression des impulsions parasites.
[6] Tension de mesure : 250 V CA/CC.
[7] La longueur de câble entre la source d'alimentation et la barrière émetteur-récepteur doit être < 30 m en cas d'alimentation CC.
[8] Les appareils CA/CC (-2Rxxxx uniquement) satisfont aux directives relatives à l'antiparasitage pour le secteur industriel (classe d'antiparasitage A). ils peuvent provoquer des interférences radio en cas d'utilisation dans un espace d'habitation.

Courant de commutation (tension de commutation)	3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC)
Temps de réponse	≤ 15 ms
Fréquence de commutation	33 Hz [3]
Mode de raccordement	Raccordement sur bornier
Protections électriques	A [4] C [5]
Classe de protection	II [6]
Catégorie de surtension	2
Poids	300 g
Émissions parasites	EN 61000-6-3 (-2Hxxxx uniquement) [7]
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP66 IP67
Contenu de la livraison	Équerre de fixation BEF-W280
Catégorie d'utilisation	AC-15, DC-13, selon EN 60947-1
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (-2Hxxxx uniquement) [8] [8]
Température de fonctionnement	–25 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +70 °C

[1] +- 10%.

[2] Prévoir une extinction des étincelles appropriée pour une charge inductive ou capacitive.

[3] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

[4] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

[5] C = suppression des impulsions parasites.

[6] Tension de mesure : 250 V CA/CC.

[7] La longueur de câble entre la source d'alimentation et la barrière émetteur-récepteur doit être < 30 m en cas d'alimentation CC.

[8] Les appareils CA/CC (-2Rxxxx uniquement) satisfont aux directives relatives à l'antiparasitage pour le secteur industriel (classe d'antiparasitage A). ils peuvent provoquer des interférences radio en cas d'utilisation dans un espace d'habitation.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	441 années
DC_{avg}	0 %

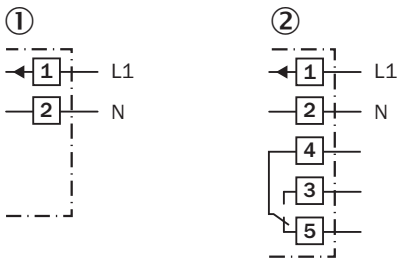
Classifications

ECl@ss 5.0	27270901
ECl@ss 5.1.4	27270901
ECl@ss 6.0	27270901
ECl@ss 6.2	27270901
ECl@ss 7.0	27270901
ECl@ss 8.0	27270901
ECl@ss 8.1	27270901
ECl@ss 9.0	27270901
ECl@ss 10.0	27270901
ECl@ss 11.0	27270901

ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Schéma de raccordement

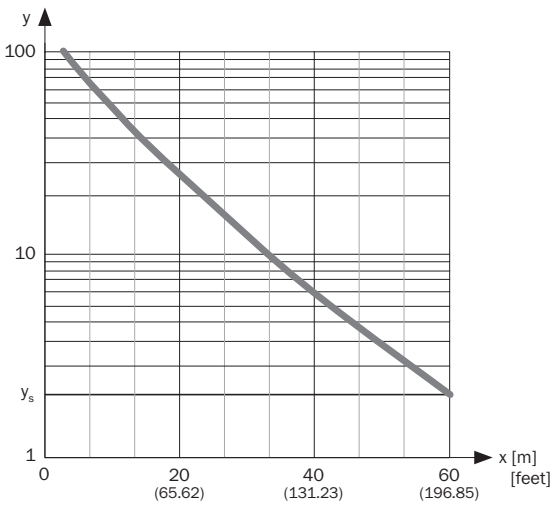
Cd-227



① Émetteur
② Récepteur

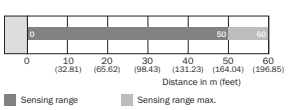
Caractéristique

WSE280-2



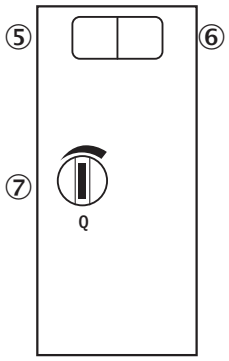
Graphique de la portée

WSE280-2



Possibilités de réglage

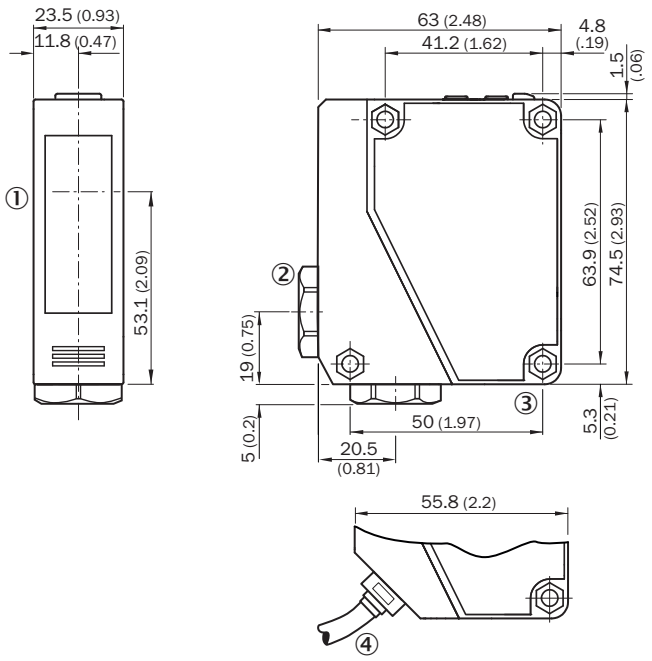
WSE280-2H/-2R



⑤ LED d'état verte : indication de stabilité
⑥ LED d'état jaune : état réception de lumière (seulement récepteur WE)
⑦ Réglage de sensibilité : potentiomètre (seulement récepteur WE)

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

WSE280-2, AC/DC



① Centre de l'axe optique, émetteur et récepteur
② Entrée de câble 3/8" pour diamètre de câble de 6 à 8 mm
③ Trou traversant ø 4,3 mm
④ Câble 2 m, 5 fils, Ø 6,3 mm

Fiche technique en ligne

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.