Fiche technique

WTE280-2H4331

W280-2

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES COMPACTS

SICK
Sensor Intelligence.

illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WTE280-2H4331	6044730

Compris dans la livraison: BEF-W280 (1)

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Détecteur à réflexion directe, énergétique
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.	10 mm ... 2.000 mm [1]
Distance de commutation	10 mm ... 1.500 mm
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED [2]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 45 mm (1.500 mm)
Réglage	Potentiomètre réglable sur le dispositif de réglage de la distance de commutation

[1] Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).
[2] 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	≤ 5 VA
Sortie de commutation	Relais, avec séparation galvanique [2]
Fonction de commutation	Inverseur

[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 le détecteur à réflexion directe 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.

Type de commutation	Commutation claire [2]
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	150 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
CEM	EN 60947-5-2 [8]
Température de fonctionnement	–25 °C ... +55 °C
Température ambiante de stockage	–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 le détecteur à réflexion directe 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

$MTTF_D$	1.548 années
DC_{avg}	0%

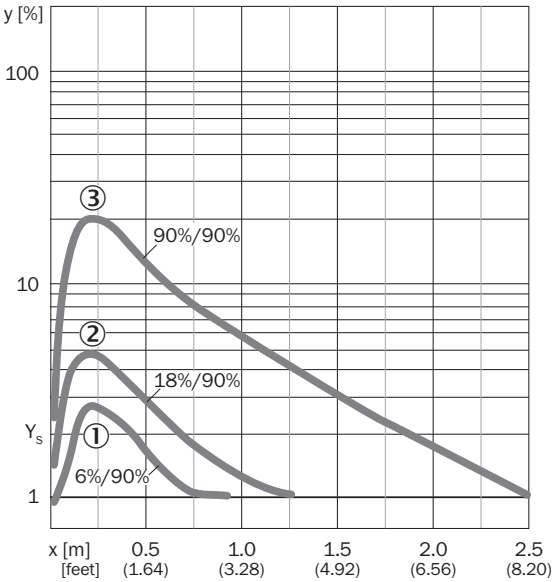
Classifications

ECl@ss 5.0	27270903
ECl@ss 5.1.4	27270903
ECl@ss 6.0	27270903
ECl@ss 6.2	27270903
ECl@ss 7.0	27270903
ECl@ss 8.0	27270903
ECl@ss 8.1	27270903
ECl@ss 9.0	27270903
ECl@ss 10.0	27270904

ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Caractéristique

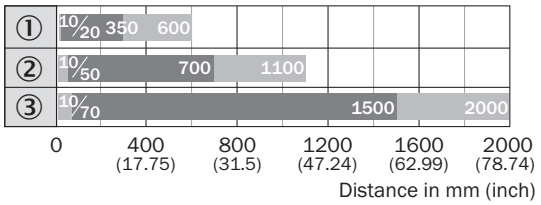
WTE280-2



① Portée sur noir, 6 % de réémission
② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
③ Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité

Graphique de la portée

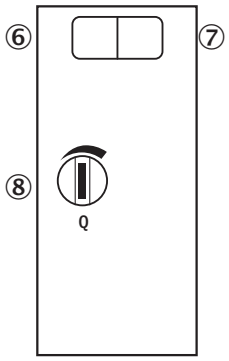
WTE280-2



① Portée sur noir, 6 % de réémission
② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
③ Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité

Possibilités de réglage

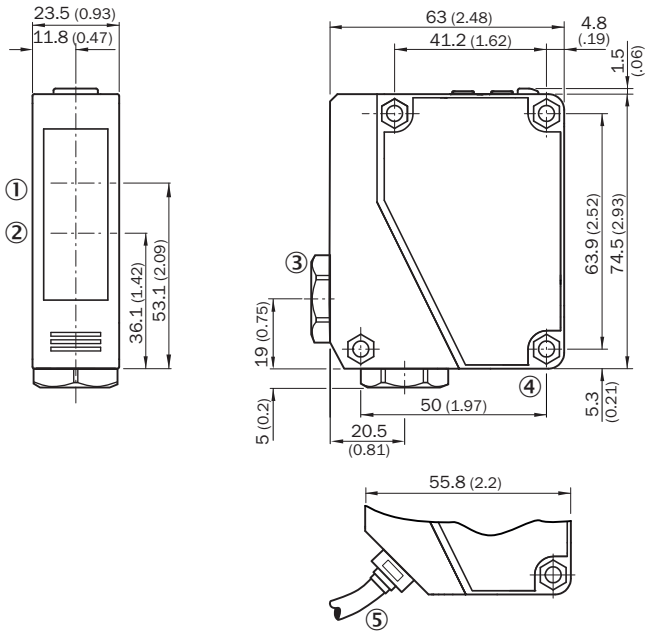
WTE280-2, AC/DC



⑥ LED d'état verte : indication de stabilité
⑦ LED d'état jaune : état réception de lumière
⑧ Réglage distance de commutation : potentiomètre

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

WTE280-2, WL280-2, AC/DC



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