Fiche technique



WL280-2H1531

W280-2

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES COMPACTS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WL280-2H1531	6044739

Compris dans la livraison: P250 (1), BEF-W280 (1)

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière réflex, double lentille
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.	0,01 m ... 15 m [1] 0,01 m ... 12 m [2]
Distance de commutation	0,01 m ... 13 m [1] 0,01 m ... 11 m [2]
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED [3]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 260 mm (8 m)
Réglage	Potentiomètre

[1] Réflecteur PL80A.
[2] Réflecteur P250.
[3] 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

[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] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.
[5] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[6] C = suppression des impulsions parasites.
[7] Tension de mesure : 250 V CA/CC.
[8] La longueur de câble entre la source d'alimentation et la barrière réflex doit être < 30 m en cas d'alimentation CC.
[9] 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.

Sortie de commutation	Relais, avec séparation galvanique [2]
Fonction de commutation	Inverseur
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	Câble, 5 fils, 2 m [4]
Matériau du câble	PVC
Section du conducteur	0,76 mm²
Protections électriques	A [5] C [6]
Classe de protection	II [7]
Catégorie de surtension	2
Poids	150 g
Filtre polarisant	✓
Émissions parasites	EN 61000-6-3 (-2Hxxxx uniquement) [8]
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, réflecteur P250
Catégorie d'utilisation	AC-15, DC-13, selon EN 60947-1
CEM	EN 60947-5-2 [9]
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] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.
[5] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[6] C = suppression des impulsions parasites.
[7] Tension de mesure : 250 V CA/CC.
[8] La longueur de câble entre la source d'alimentation et la barrière réflex doit être < 30 m en cas d'alimentation CC.
[9] 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

$MTTF_D$	1.537 années
DC_{avg}	0%

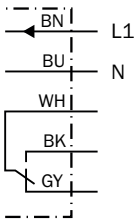
Classifications

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902

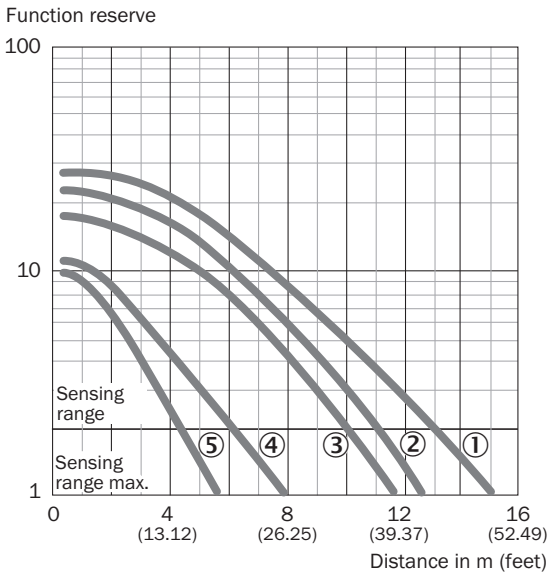
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Schéma de raccordement

Cd-229

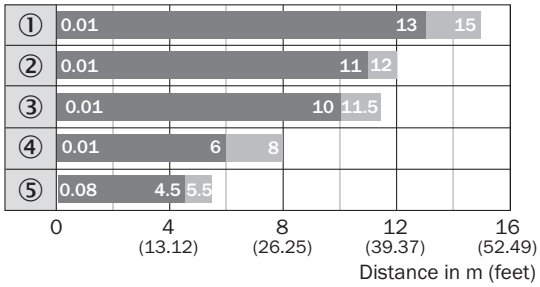


Caractéristique



① Réflecteur PL80A, C110A
② Réflecteur P250
③ Réflecteur PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
④ Réflecteur PL20A
⑤ Bande réflecteur Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

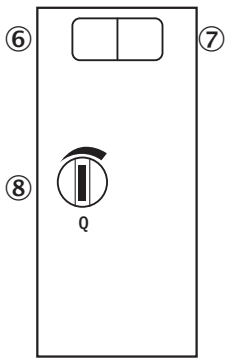
Graphique de la portée



① Réflecteur PL80A, C110A
② Réflecteur P250
③ Réflecteur PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
④ Réflecteur PL20A
⑤ Bande réflecteur Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

Possibilités de réglage

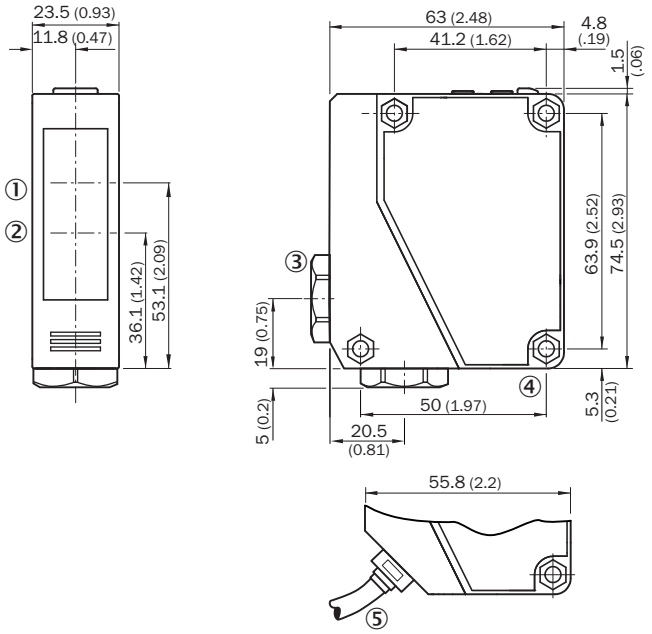
WL280-2H/-2R



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

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	Equerre de fixation universelle pour réflecteurs, acier galvanisé	BEF-WN-REFX	2064574
Réflecteurs			
	Rectangulaire, à visser, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	P250	5304812
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit Câble: non blindé Pour technologie de bus de terrain	STE-1205-G	6022083

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.