Fiche technique



WSE2S-2E3130

W2S-2

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WSE2S-2E3130	1064588

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W2S-2

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière émetteur-récepteur
Dimensions (l x H x P)	7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0 m ... 2,5 m
Distance de commutation	0 m ... 2 m
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED PinPoint [1]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 65 mm (1.500 mm)
Longueur d'onde	640 nm
Réglage	Aucune

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

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulation résiduelle	< 5 V_{ss} [2]

[1] Valeurs limites.
[2] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.
[3] Sans charge.
[4] Durée du signal sur charge ohmique.
[5] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[6] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.
[7] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[8] B = sorties protégées contre les inversions de polarité.
[9] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Consommation	20 mA [3]
Sortie de commutation	NPN
Type de commutation	Commutation sombre
Courant de sortie $I_{max.}$	≤ 50 mA
Temps de réponse	< 0,4 ms [4]
Fréquence de commutation	1.200 Hz [5]
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M8, 3 pôles, 200 mm [6]
Matériau du câble	PVC
Diamètre de câble	Ø 3 mm
Protections électriques	A [7] B [8] D [9]
Matériau du boîtier	Plastique, ABS/PC
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Température de fonctionnement	–25 °C ... +50 °C
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	NRKH.E181493
Références des composants	2071144 WS2S-2D3130 2071150 WSE2S-2

[1] Valeurs limites.
[2] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.
[3] Sans charge.
[4] Durée du signal sur charge ohmique.
[5] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[6] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.
[7] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[8] B = sorties protégées contre les inversions de polarité.
[9] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	2.595 années
DC_{avg}	0 %

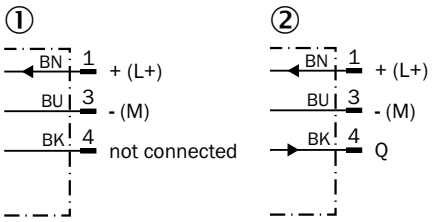
Classifications

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

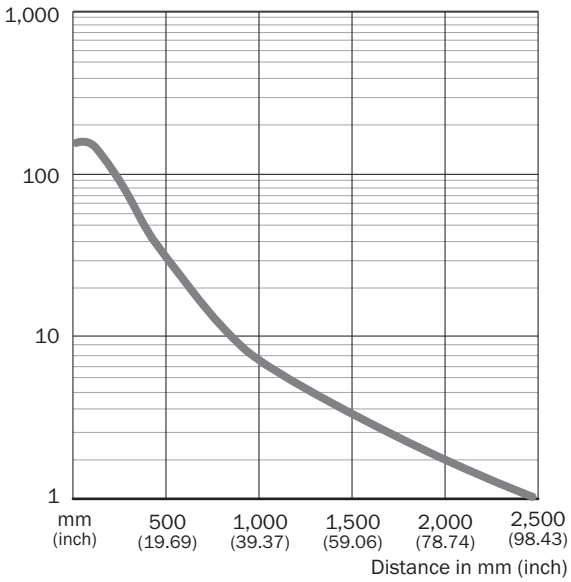
Cd-051



① Émetteur
② Récepteur

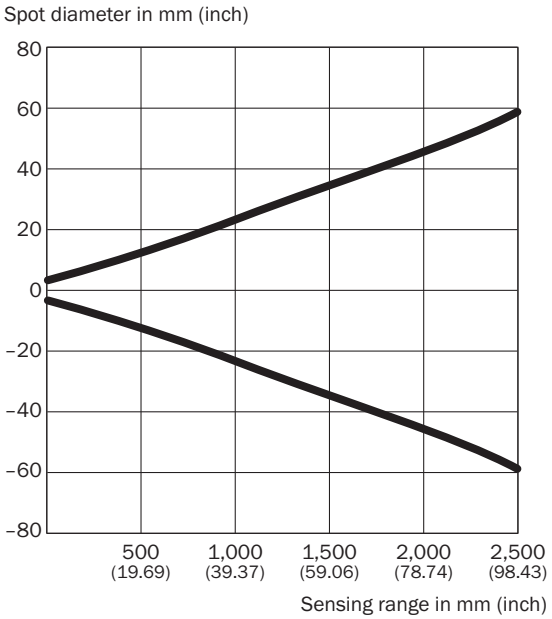
Caractéristique

WSE2S-2



Taille du spot lumineux

WSE2S-2

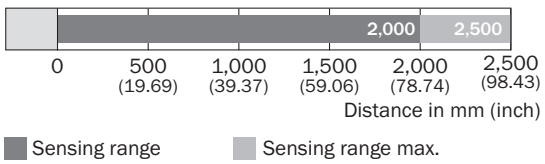


Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Spot diameter
10 **(0.39)**	4.0 (0.16)
250 **(9.84)**	13.0 (0.51)
500 **(19.69)**	23.0 (0.91)
1,000 **(39.37)**	45.0 (1.77)
1,500 **(59.06)**	65.0 (2.56)
2,500 **(98.43)**	116.0 (4.57)

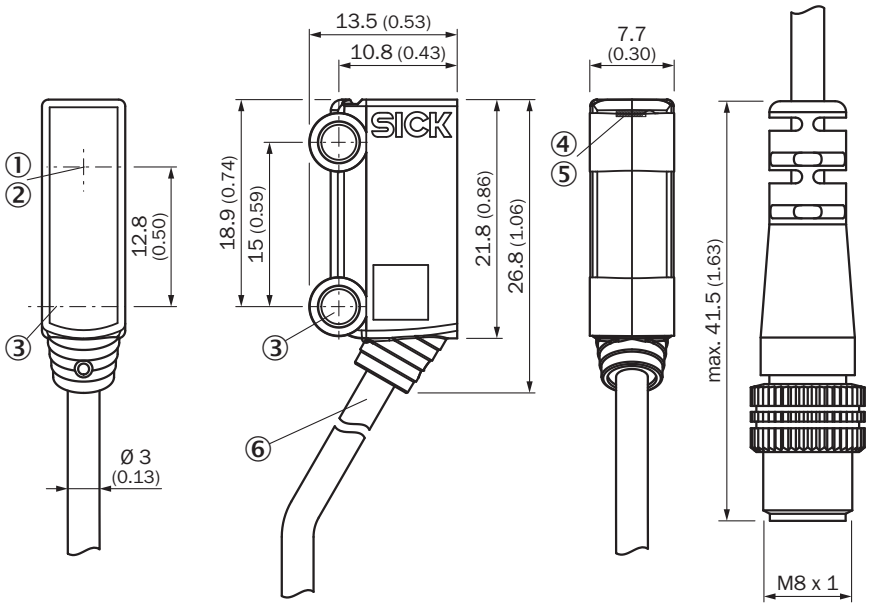
Graphique de la portée

WSE2S-2



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

WSE2S-2



① Axe optique, récepteur
② Axe optique, émetteur
③ Axe central, orifice de montage Ø 3,2 mm
④ LED d'état verte : afficheur d'état
⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière
⑥ Raccordement

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W2S-2

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-0803-G	6037322
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884

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.