



# WTB2S-2P3110

W2S-2

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informations de commande

Type	Référence
WTB2S-2P3110	1064395

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W2S-2](http://www.sick.com/W2S-2)

illustration non contractuelle



### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Principe du capteur / de détection</b>	Détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm
<b>Forme du boîtier (émission de lumière)</b>	Rectangulaire
<b>Distance de commutation max.</b>	1 mm ... 18 mm <sup>1)</sup>
<b>Distance de commutation</b>	3 mm ... 15 mm <sup>1)</sup>
<b>Élimination d'arrière-plan type à partir de</b>	20 mm
<b>Type de lumière</b>	Lumière rouge visible
<b>Source d'émission</b>	LED PinPoint <sup>2)</sup>
<b>Taille du spot lumineux (distance)</b>	Ø 2 mm (8 mm)
<b>Longueur d'onde</b>	640 nm
<b>Réglage</b>	Aucune
<b>Applications spéciales</b>	Détection de petits objets

<sup>1)</sup> Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).

<sup>2)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 h à T<sub>U</sub> = + 25 °C.

## Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	$\leq 5 V_{ss}$ <sup>2)</sup>
<b>Consommation</b>	$\leq 20 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>
<b>Sortie de commutation</b>	PNP
<b>Type de commutation</b>	Commutation claire
<b>Courant de sortie <math>I_{max}</math></b>	$< 50 \text{ mA}$
<b>Temps de réponse</b>	$< 0,4 \text{ ms}$ <sup>4)</sup>
<b>Fréquence de commutation</b>	1.200 Hz <sup>5)</sup>
<b>Mode de raccordement</b>	Câble avec connecteur mâle M8, 3 pôles, 200 mm <sup>6)</sup>
<b>Matériau du câble</b>	PVC
<b>Diamètre de câble</b>	$\varnothing 3 \text{ mm}$
<b>Protections électriques</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique, ABS/PC
<b>Matériau de l'optique</b>	Plastique, PMMA
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Température de fonctionnement</b>	$-25 \text{ °C} \dots +50 \text{ °C}$
<b>Température ambiante de stockage</b>	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
<b>Fichier UL n°</b>	NRKH.E181493

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.

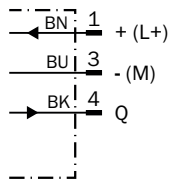
9) D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

## Classifications

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Schéma de raccordement

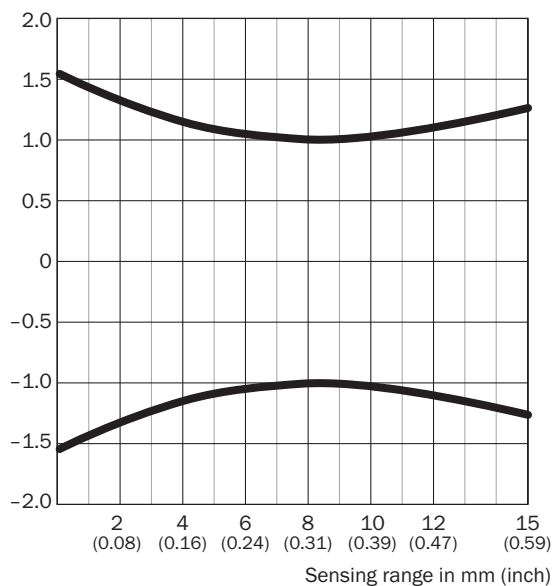
cd-045



## Taille du spot lumineux

WTB2S-2, 18 mm

Spot diameter in mm (inch)

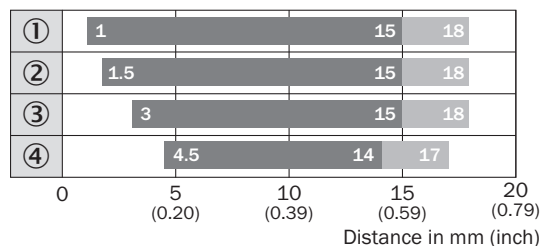


### Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Spot diameter
<b>4</b> (0.16)	2.3 (0.09)
<b>8</b> (0.31)	2.0 (0.08)
<b>15</b> (0.59)	2.5 (0.10)

## Graphique de la portée

WTB2S-2, 18 mm

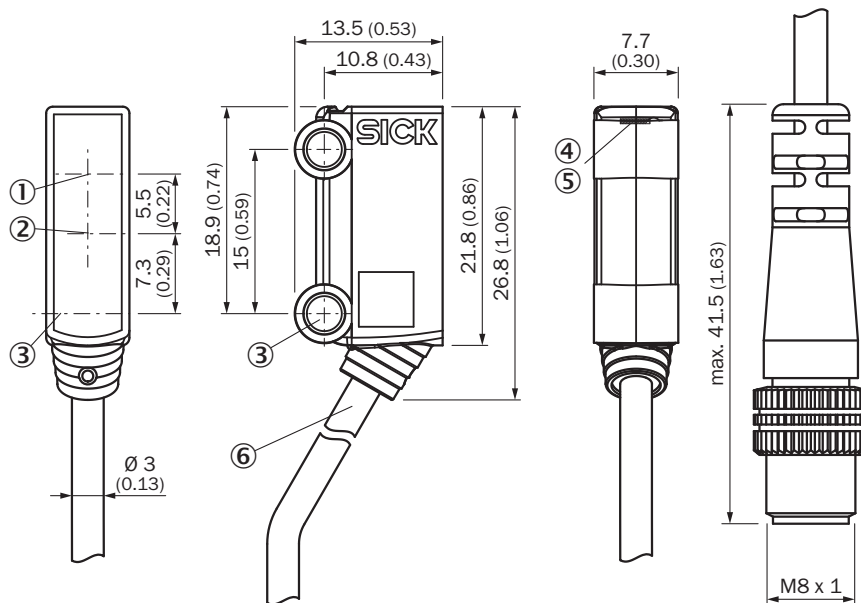


■ Sensing range    ■ Sensing range max.

- ① Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité
- ② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
- ③ Portée sur noir, 6 % de réémission
- ④ Distance de commutation sur plus noir que noir, 1 % de réflectivité

**Plan coté** (Dimensions en mm (inch))




WTB2S-2, 18 mm, 36 mm, WTV2S-2




- ① Axe optique, récepteur
- ② Axe optique, émetteur
- ③ Trou de fixation, Ø 3,2 mm
- ④ Tension d'alimentation active
- ⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑥ Raccordement

**Accessoires recommandés**

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W2S-2](http://www.sick.com/W2S-2)

	Description succincte	Type	Référence
<b>Systèmes de serrage et d'alignement</b>			
	Support à rotule, plastique, avec matériel de fixation	BEF-GH-MINI01	2023160
<b>Équerres et plaques de fixation</b>			
	Équerre de fixation pour montage au sol, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-W2S-A	4034748
	Équerre de fixation pour montage mural, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-W2S-B	4034749
<b>Connecteurs et câbles</b>			
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF8U13-020VA1X-LEAX	2095860
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF8U13-050VA1X-LEAX	2095884

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YG8U13-020VA1X-LEAX	2096165
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YG8U13-050VA1X-LEAX	2096166

## 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](http://www.sick.com)