



# WTT4SLC-3B2232B07

PowerProx

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MULTI-TÂCHES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## Informations de commande

Type	Référence
WTT4SLC-3B2232B07	1133895

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

## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Principe de fonctionnement</b>	Détecteur à réflexion directe
<b>Principe de fonctionnement, détail</b>	Élimination d'arrière-plan, Temps de propagation de la lumière
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
<b>Forme du boîtier (émission de lumière)</b>	Rectangulaire
<b>Distance de commutation max.</b>	50 mm ... 1.000 mm <sup>1)</sup>
<b>Distance de commutation</b>	100 mm ... 1.000 mm <sup>2)</sup>
<b>Valeur de la distance</b>	
<b>Plage de mesure</b>	90 mm ... 1.000 mm <sup>1)</sup>
Résolution	1 mm
Répétabilité	7,5 mm ... 13 mm <sup>3) 4) 5)</sup>
Précision	- 10 mm, + 80 mm
Sortie de valeur de distance	Via IO-Link
Fréquence de mise à jour de la distance	0,8 ms
<b>Type de lumière</b>	Lumière rouge visible
<b>Source d'émission</b>	Laser <sup>6)</sup>
<b>Taille du spot lumineux (distance)</b>	Ø 4 mm (1.000 mm)
<b>Longueur d'onde</b>	658 nm

<sup>1)</sup> Objet avec un coefficient de réflexion diffuse de 6 à 90 % (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).

<sup>2)</sup> Réglable.

<sup>3)</sup> Correspond à 1  $\sigma$ .

<sup>4)</sup> Voir les courbes caractéristiques de la reproductivité.

<sup>5)</sup> Coefficient de réflexion diffuse de 6 % à 90 %.

<sup>6)</sup> Durée de vie moyenne : 50.000 h à T<sub>U</sub> = +25 °C.

<b>Classe laser</b>	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
<b>Réglage</b>	Touche d'apprentissage simple IO-Link
<b>Configuration 2 broches</b>	Entrée externe, Entrée d'apprentissage, Émetteur éteint entrée, Sortie de détection, Sortie logique
<b>Caractéristiques spécifiques</b>	Distance de commutation prédéfinie : $Q_{L1} = 275$ mm

<sup>1)</sup> Objet avec un coefficient de réflexion diffuse de 6 à 90 % (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).

<sup>2)</sup> Réglable.

<sup>3)</sup> Correspond à  $1 \sigma$ .

<sup>4)</sup> Voir les courbes caractéristiques de la reproductivité.

<sup>5)</sup> Coefficient de réflexion diffuse de 6 % à 90 %.

<sup>6)</sup> Durée de vie moyenne : 50.000 h à  $T_U = +25$  °C.

## Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation <math>U_B</math></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	$< 5 V_{SS}$
<b>Consommation</b>	25 mA <sup>2)</sup>
<b>Sortie de commutation</b>	Push-pull : PNP/NPN
<b>Fonction de commutation</b>	Réglage par défaut : broche 2 / blanche (MF) : contact NO NPN (commutation claire), contact NF PNP (commutation sombre), broche 4 / noire (QL1 / C) : contact NF NPN (commutation sombre), contact NO PNP (commutation claire), IO-Link
<b>Type de commutation</b>	Commutation claire/sombre
<b>Courant de sortie <math>I_{max}</math></b>	$\leq 50$ mA
<b>Temps de réponse</b>	0,5 ms <sup>3)</sup>
<b>Fréquence de commutation</b>	1.000 Hz <sup>4)</sup>
<b>Entrée</b>	MF <sub>in</sub> = entrée multifonction, programmable
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle M8, 4 pôles
<b>Protections électriques</b>	A <sup>5)</sup> B <sup>6)</sup> D <sup>7)</sup>
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Poids</b>	10 g
<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique, MABS, ABS
<b>Matériau de l'optique</b>	Plastique, PMMA
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Température de fonctionnement</b>	-40 °C ... +50 °C <sup>8)</sup>
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-40 °C ... +75 °C

<sup>1)</sup> Valeurs limites. Fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

<sup>2)</sup> Sans charge.

<sup>3)</sup> Durée du signal sur charge ohmique.

<sup>4)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

<sup>5)</sup> A = raccordements  $U_V$  protégés contre les inversions de polarité.

<sup>6)</sup> B = sorties protégées contre les inversions de polarité.

<sup>7)</sup> D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

<sup>8)</sup> À partir de  $T_U = 45$  °C, un courant de sortie max.  $I_{max} = 50$  mA est admissible.

<sup>9)</sup> Sous  $T_U = -10$  °C, un temps de préchauffage est nécessaire.

<b>Temps de préchauffage</b>	< 10 min <sup>9)</sup>
<b>Durée d'initialisation</b>	< 300 ms
<b>Fichier UL n°</b>	E181493

1) Valeurs limites. Fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

2) Sans charge.

3) Durée du signal sur charge ohmique.

4) Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

5) A = raccordements U<sub>y</sub> protégés contre les inversions de polarité.

6) B = sorties protégées contre les inversions de polarité.

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

8) À partir de T<sub>u</sub> = 45 °C, un courant de sortie max. I<sub>max</sub> = 50 mA est admissible.

9) Sous T<sub>u</sub> = -10 °C, un temps de préchauffage est nécessaire.

### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	256 années
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années

### Interface de communication

<b>Interface de communication</b>	IO-Link V1.1
<b>Interface de communication détail</b>	COM3 (230,4 kBaud)
<b>Temps de cycle</b>	0,8 ms
<b>Longueur de données de process</b>	4 Byte
<b>Structure de données de process</b>	Bit 0 = signal de commutation Q <sub>L1</sub> Bit 1 = signal de commutation Q <sub>L2</sub> Bit 2 = signal de détection Q <sub>int.1</sub> Bit 3 = signal de détection Q <sub>int.2</sub> Bit 4 = signal de détection Q <sub>int.3</sub> Bit 5 = signal de détection Q <sub>int.4</sub> Bit 6 = signal de détection Q <sub>int.5</sub> Bit 7 = signal de détection Q <sub>int.6</sub> Bit 8 = signal de détection Q <sub>int.7</sub> Bit 9 = signal de détection Q <sub>int.8</sub> Bit 10 à 15 = vide Bit 16 ... 31 = valeur de la distance
<b>VendorID</b>	26
<b>DeviceID HEX</b>	0x800327
<b>DeviceID DEC</b>	8389415

### Smart Task

<b>Désignation Smart Task</b>	Logique de base
<b>Fonction logique</b>	Direct ET OU FENÊTRE Hystérésis
<b>Fonction minuterie</b>	Désactivé Retard à l'enclenchement Retard au déclenchement Retard à l'enclenchement et au déclenchement Impulsion One Shot
<b>Onduleur</b>	Oui
<b>Signal de commutation</b>	

Signal de commutation Q <sub>L1</sub>	Sortie de commutation
Signal de commutation Q <sub>L2</sub>	Sortie de commutation

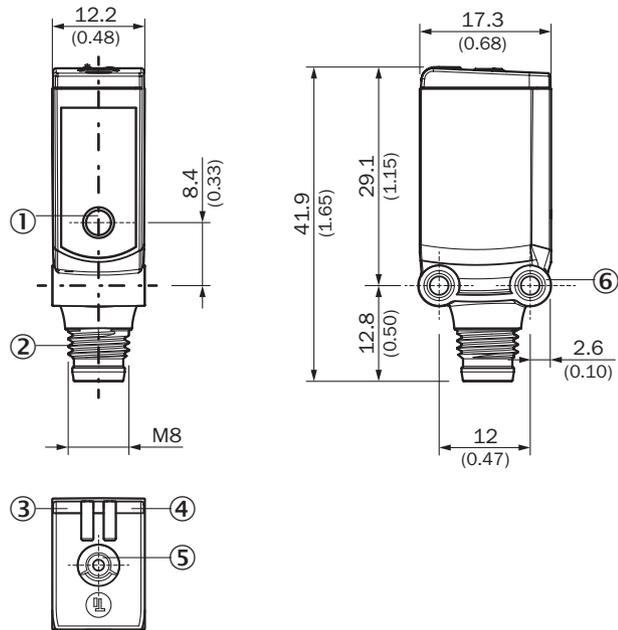
### Diagnostic

<b>Température de l'appareil</b>	
<b>Plage de mesure</b>	-127 °C ... +127 °C
<b>État de l'appareil</b>	Oui
<b>Compteur d'heures de fonctionnement</b>	Oui

### Classifications

<b>eCl@ss 5.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270904
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270904
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 12.0</b>	27270903
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

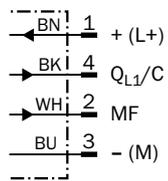
**Plan coté** (Dimensions en mm (inch))



- ① Centre de l'axe optique
- ② Raccordement
- ③ LED d'état verte : tension d'alimentation active
- ④ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑤ Touche d'apprentissage simple
- ⑥ Filetage de fixation M3

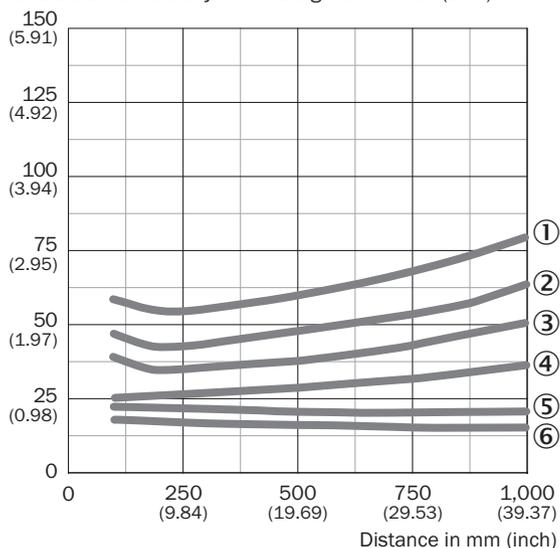
**Schéma de raccordement**

Cd-367



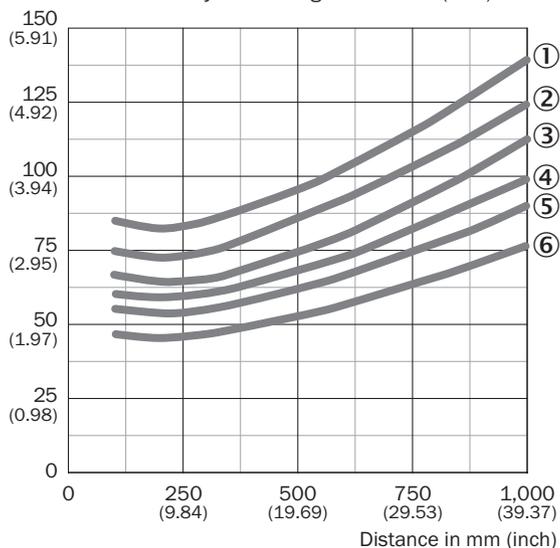
## Caractéristique

Min. distance from object to background in mm (inch)



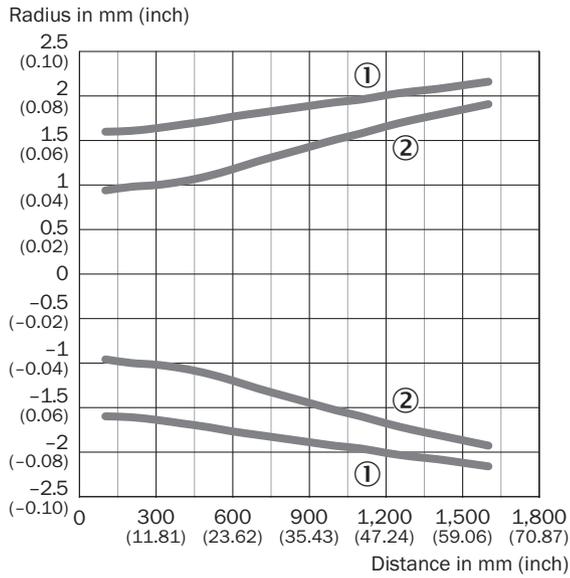
- ① 90 % / 90 % AVG1
- ② 90 % / 90 % AVG2
- ③ 90 % / 90 % AVG4
- ④ 90 % / 90 % AVG8
- ⑤ 90 % / 90 % AVG64
- ⑥ 90 % / 90 % AVG512

Min. distance from object to background in mm (inch)



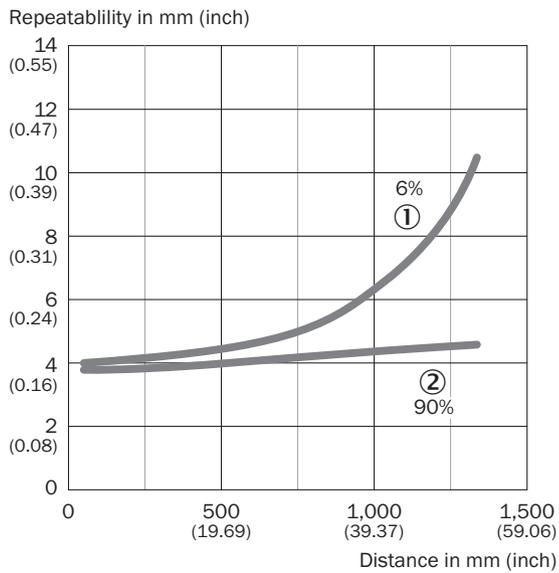
- ① 6 % / 90 % AVG1
- ② 6 % / 90 % AVG2
- ③ 6 % / 90 % AVG4
- ④ 6 % / 90 % AVG8
- ⑤ 6 % / 90 % AVG64
- ⑥ 6 % / 90 % AVG512

### Taille du spot lumineux



- ① Spot lumineux horizontal
- ② Spot lumineux vertical

### Répétabilité



- ① 6 % de rémission sur du noir
- ② 90 % de rémission sur du noir

## Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	Equerre de fixation pour montage mural, acier inoxydable 1.4571, avec matériel de fixation	BEF-W4-A	2051628

## 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)