



# WTT2SLC-2P3292A00

WTT2 PowerProx

CAPTEURS DE TEMPS DE VOL

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

| type              | référence |
|-------------------|-----------|
| WTT2SLC-2P3292A00 | 1090486   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/WTT2\\_PowerProx](http://www.sick.com/WTT2_PowerProx)

illustration non contractuelle



### 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, valeur de la distance               |                             |
| <b>Forme du boîtier (émission de lumière)</b> | Rectangulaire   |                             |
| <b>Distance de commutation max.</b>           | 50 mm ... 800 mm <sup>1)</sup>  |                             |
| <b>Distance de commutation</b>                | 50 mm ... 800 mm <sup>1)</sup>  |                             |
| <b>Valeur de la distance</b>                  | Répétabilité  | 2 mm ... 5 mm <sup>2)</sup> |
|   | Précision   | ± 20 mm                     |
| <b>Type de lumière</b>                        | Lumière infrarouge  |                             |
| <b>Source d'émission</b>                      | Laser <sup>3)</sup>   |                             |
| <b>Taille du spot lumineux (distance)</b>     | Ø 10 mm (300 mm)  |                             |
| <b>Longueur d'onde</b>                        | 940 nm  |                             |
| <b>Classe laser</b>                           | 1 <sup>4)</sup>   |                             |
| <b>Réglage</b>                                | Touche d'apprentissage simple, IO-Link <sup>5)</sup>  |                             |
| <b>Configuration 2 broches</b>                | Entrée externe, Entrée d'apprentissage, Émetteur éteint entrée, Sortie de détection, Sortie logique |                             |

<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> Correspond à 1  $\sigma$ .

<sup>3)</sup> Durée de vie moyenne : 50.000 h à T<sub>J</sub> = +25 °C.

<sup>4)</sup> Ne pas fixer des yeux le faisceau laser. Ne pas diriger le faisceau laser vers les yeux des personnes.

<sup>5)</sup> Teach-Offset 15 mm.

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Applications spéciales</b>                             | Détection de petits objets |
| <b>Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité</b> |                            |
| MTTF <sub>D</sub>   | 925 années                 |
| DC <sub>avg</sub>   | 0 %                        |

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

2) Correspond à 1  $\sigma$ .

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

4) Ne pas fixer des yeux le faisceau laser. Ne pas diriger le faisceau laser vers les yeux des personnes.

5) Teach-Offset 15 mm.

## Interfaces

|  |  |
|--|--|
| <b>Interface de communication</b>        | IO-Link V1.1   |
| <b>Interface de communication détail</b> | COM2 (38,4 kBaud)  |
| <b>Temps de cycle</b>                    | 5 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><br>Bit 1 = signal de commutation Q <sub>L2</sub><br>Bit 2 = signal de détection Q <sub>int.1</sub><br>Bit 3 = signal de détection Q <sub>int.2</sub><br>Bit 4 à 15 = vide<br>Bit 16 ... 31 = valeur de la distance |
| <b>VendorID</b>                          | 26   |
| <b>DeviceID HEX</b>                      | 0x8001B8   |
| <b>DeviceID DEC</b>                      | 8389048  |

## Électrique

|   |   |
|---|---|
| <b>Tension d'alimentation U<sub>B</sub></b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                     |
| <b>Ondulation résiduelle</b>                | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                     |
| <b>Consommation</b>                         | 20 mA <sup>3)</sup>                                   |
| <b>Sortie de commutation</b>                | PNP   |
| <b>Type de commutation</b>                  | Commutation claire/sombre                             |
| <b>Courant de sortie I<sub>max</sub></b>    | ≤ 50 mA   |
| <b>Temps de réponse</b>                     | Typ. 95 ms <sup>4)</sup>                              |
| <b>Fréquence de commutation</b>             | 5 Hz <sup>5)</sup>                                    |
| <b>Sortie analogique</b>                    | -   |
| <b>Entrée</b>                               | MF <sub>in</sub> = entrée multifonction, programmable |
| <b>Protections électriques</b>              | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup>                    |

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

2) Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U<sub>v</sub>.

3) Sans charge.

4) Jitter +/- 20 ms.

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

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

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

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

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
|                             | D <sup>8)</sup> |
| <b>Classe de protection</b> | III             |
| <b>Indice de protection</b> | IP67            |

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

<sup>2)</sup> Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Sans charge.

<sup>4)</sup> Jitter +/- 20 ms.

<sup>5)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

<sup>6)</sup> A = raccordements  $U_V$  protégés contre les inversions de polarité.

<sup>7)</sup> B = sorties protégées contre les inversions de polarité.

<sup>8)</sup> D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

### Mécanique

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Dimensions (l x H x P)</b>       | 7,7 mm x 27,5 mm x 13,5 mm                     |
| <b>Matériau du boîtier</b>          | Plastique, MABS<br>ABS                         |
| <b>Matériau de l'optique</b>        | Plastique, PMMA                                |
| <b>Mode de raccordement</b>         | Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 200 mm |
| <b>Mode de raccordement, détail</b> |  |
| Diamètre de câble                   | Ø 3 mm   |
| Matériau du câble                   | Plastique, PVC                                 |

### Caractéristiques ambiantes

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Température de fonctionnement</b>      | -25 °C ... +50 °C |
| <b>Température ambiante d'entreposage</b> | -40 °C ... +75 °C |

### Smart Task

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Désignation Smart Task</b>   | Logique de base  |
| <b>Fonction logique</b>         | Direct<br>ET<br>OU<br>FENÊTRE<br>Hystérésis  |
| <b>Fonction minuterie</b>       | Désactivé<br>Retard à l'enclenchement<br>Retard au déclenchement<br>Retard à l'enclenchement et au déclenchement<br>Impulsion One Shot |
| <b>Onduleur</b>                 | Oui  |
| <b>Fréquence de commutation</b> | SIO Direct: 5 Hz <sup>1)</sup><br>SIO Logic: 5 Hz <sup>2)</sup><br>IOL: 5 Hz <sup>3)</sup>   |
| <b>Temps de réponse</b>         | SIO Direct: typ. 90 ms <sup>1)</sup><br>SIO Logic: typ. 90 ms <sup>2)</sup><br>IOL: typ. 95 ms <sup>3)</sup>                           |
| <b>Répétabilité</b>             | 2)<br>3)   |

<sup>1)</sup> SIO Direct : fonctionnement des capteurs en mode standard E/S sans communication IO-Link et sans utilisation des paramètres de logique ou de temps internes aux capteurs (réglage sur « direct »/« inactif »).

<sup>2)</sup> SIO Logic : fonctionnement des capteurs en mode standard E/S sans communication IO-Link. Utilisation des paramètres de logique ou de temps internes aux capteurs, en supplément fonctions d'automatisation.

<sup>3)</sup> IOL : fonctionnement des capteurs avec communication IO-Link totale et utilisation des paramètres de logique, de temps et d'automatisation.

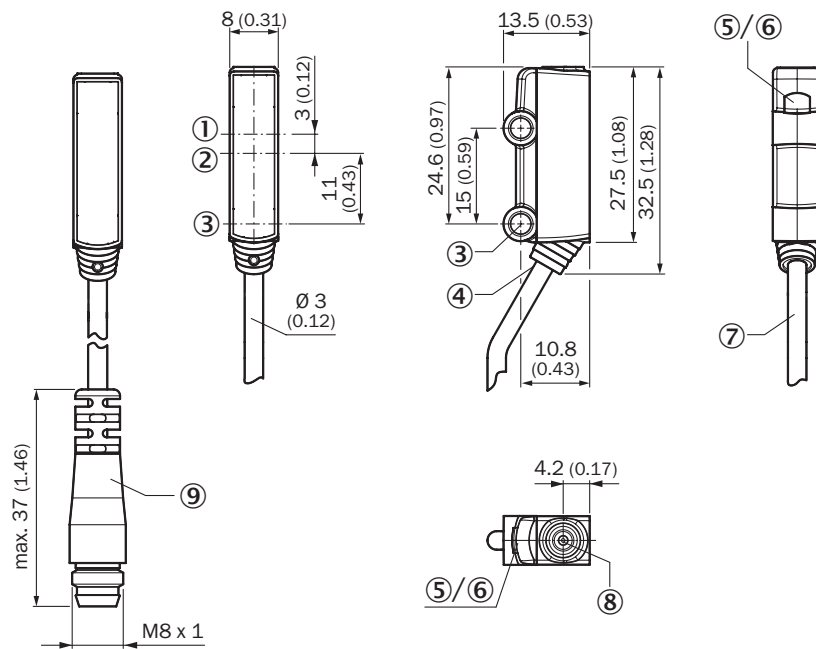
## Classifications

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270904 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270904 |
| <b>ECLASS 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 |

## Certifications

|  |   |
|--|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b>                                    | ✓ |
| <b>China RoHS</b>  | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>   | ✓ |
| <b>IO-Link certificate</b>   | ✓ |
| <b>Laser safety (IEC 60825-1) certificate</b>                                | ✓ |
| <b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b> | ✓ |

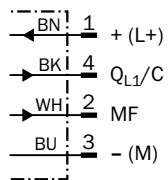
### Plan coté



Dimensions en mm (inch)

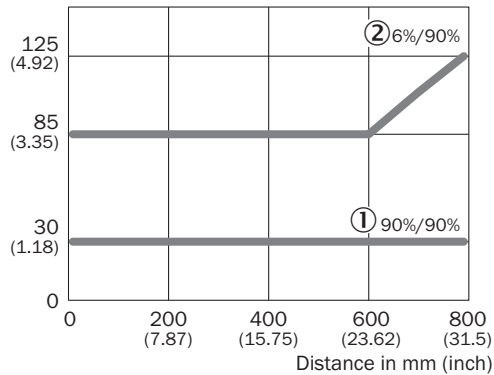
- ① Axe optique, récepteur
- ② Axe optique, émetteur
- ③ trou de fixation, Ø 3,2 mm
- ④ Raccordement
- ⑤ tension d'alimentation active
- ⑥ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑦ câble
- ⑧ touche d'apprentissage simple
- ⑨ câble avec connecteur mâle M8

### Schéma de raccordement Cd-367



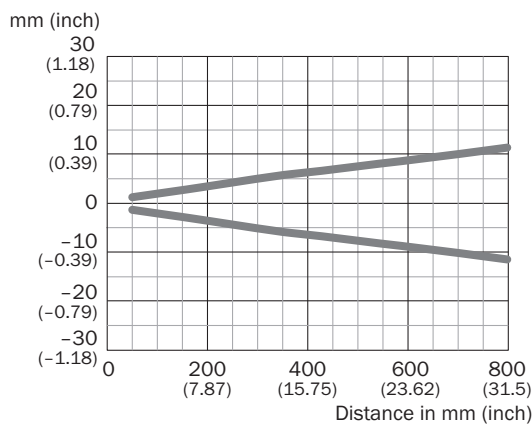
### Caractéristique

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





- ① Distance de commutation sur blanc, coefficient de réflexion diffuse 90 %
- ② Distance de commutation sur noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %


### Taille du spot lumineux



### accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/WTT2\\_PowerProx](http://www.sick.com/WTT2_PowerProx)

|   | description succincte   | type                | référence |
|---|---|---------------------|-----------|
| connecteurs et câbles   |   |                     |           |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li> </ul> | YF8U14-050VA3X-LEAX | 2095889   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Description:</b> Non blindé</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>   | STE-0804-G          | 6037323   |

|   | description succincte   | type      | référence |
|---|---|-----------|-----------|
| technique de fixation   |   |           |           |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Equerre de fixation pour montage mural</li><li>• <b>Matériau:</b> Acier</li><li>• <b>Détails:</b> Acier galvanisé</li><li>• <b>Contenu de la livraison:</b> Sans matériel de fixation</li><li>• <b>Convient pour:</b> W2S-2</li></ul> | BEF-W2S-B | 4034749   |

## 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)