



WTT2SLC-2P3292B02

WTT2 PowerProx

CAPTEURS DE TEMPS DE VOL

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
WTT2SLC-2P3292B02	1101641

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/WTT2_PowerProx

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Détecteur à réflexion directe
Principe de fonctionnement, détail	Élimination d'arrière-plan, Temps de propagation de la lumière, valeur de la distance
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	50 mm ... 800 mm ¹⁾
Distance de commutation	50 mm ... 800 mm ¹⁾
Valeur de la distance	
Répétabilité	2 mm ... 5 mm ²⁾
Précision	± 20 mm
Type de lumière	Lumière infrarouge
Source d'émission	Laser ³⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 10 mm (300 mm)
Longueur d'onde	940 nm
Classe laser	1 ⁴⁾
Réglage	Touche d'apprentissage simple, IO-Link ⁵⁾
Configuration 2 broches	Entrée externe, Entrée d'apprentissage, Émetteur éteint entrée, Sortie de détection, Sortie logique

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

²⁾ Correspond à 1 σ .

³⁾ Durée de vie moyenne : 50.000 h à T_J = +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.

Caractéristiques spécifiques	Distance de commutation QL1, SP1 prédéfinie à 350 mm, broche 2 désactivée Inverseur activé
Applications spéciales	Détection de petits objets
Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité	
MTTF _D	925 années
DC _{avg}	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 σ .

3) Durée de vie moyenne : 50.000 h à T_U = +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

Interface de communication	IO-Link V1.1
Interface de communication détail	COM2 (38,4 kBaud)
Temps de cycle	5 ms
Longueur de données de process	4 Byte
Structure de données de process	Bit 0 = signal de commutation Q _{L1} Bit 1 = signal de commutation Q _{L2} Bit 2 = signal de détection Q _{int.1} Bit 3 = signal de détection Q _{int.2} Bit 4 à 15 = vide Bit 16 ... 31 = valeur de la distance
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8001B8
DeviceID DEC	8389048

Électrique

Tension d'alimentation U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	< 5 V _{SS} ²⁾
Consommation	20 mA ³⁾
Sortie de commutation	PNP
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Courant de sortie I_{max.}	≤ 50 mA
Temps de réponse	Typ. 95 ms ⁴⁾
Fréquence de commutation	5 Hz ⁵⁾
Sortie analogique	-
Entrée	MF _{in} = entrée multifonction, programmable

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_V.

3) Sans charge.

4) Jitter +/- 20 ms.

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

6) A = raccordements U_V 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.

Protections électriques	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
Classe de protection	III
Indice de protection	IP67

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_v .

³⁾ Sans charge.

⁴⁾ Jitter +/- 20 ms.

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

⁶⁾ A = raccordements U_v 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.

Mécanique

Dimensions (L x H x P)	7,7 mm x 27,5 mm x 13,5 mm
Matériau du boîtier	Plastique, MABS ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 90 mm
Mode de raccordement, détail	
Diamètre de câble	Ø 3 mm
Matériau du câble	Plastique, PVC

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	-25 °C ... +50 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +75 °C

Smart Task

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

¹⁾ 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 »).

²⁾ 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.

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

Répétabilité	2) 3)
---------------------	----------

1) 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 »).

2) 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.

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

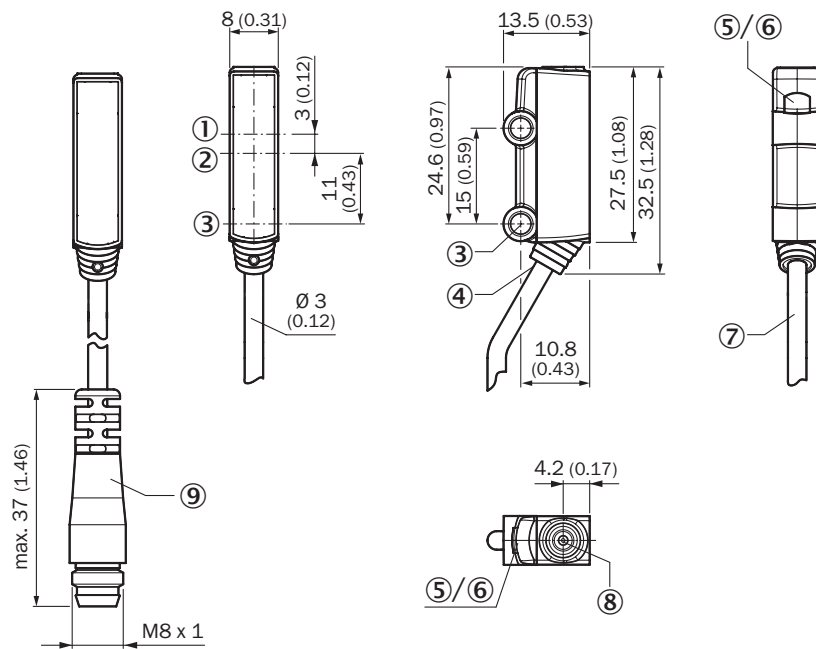
Classifications

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Certifications

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

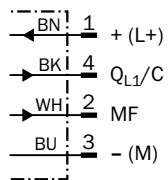
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

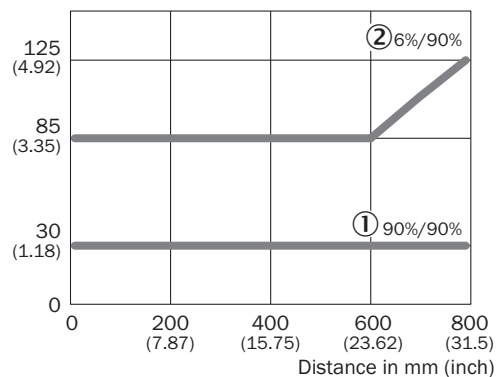
- ① Axe optique, récepteur
- ② Axe optique, émetteur
- ③ trou de fixation, Ø 3,2 mm
- ④ Raccordement
- ⑤ tension d'alimentation active
- ⑥ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑦ câble
- ⑧ touche d'apprentissage simple
- ⑨ câble avec connecteur mâle M8

Schéma de raccordement Cd-367



Caractéristique

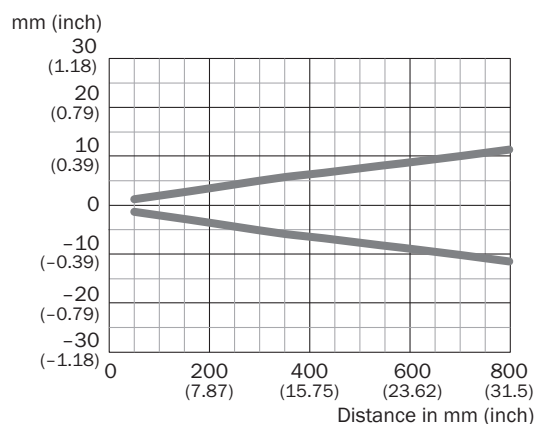
Min. distance from object to background in mm (inch)



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

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 4 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323

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