



WTT2SL-2P3492S01

WTT2 PowerProx

CAPTEURS DE TEMPS DE VOL

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
WTT2SL-2P3492S01	1088393

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
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	50 mm ... 800 mm ¹⁾
Distance de commutation	50 mm ... 800 mm ¹⁾
Type de lumière	Lumière infrarouge
Source d'émission	Laser ²⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 10 mm (300 mm)
Longueur d'onde	940 nm
Classe laser	1 ³⁾
Réglage	Touche d'apprentissage simple ⁴⁾
Applications spéciales	Détection de petits objets
Grandeur 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⁾ Durée de vie moyenne : 50.000 h à T_U = +25 °C.

³⁾ Ne pas fixer des yeux le faisceau laser. Ne pas diriger le faisceau laser vers les yeux des personnes.

⁴⁾ Teach-Offset 15 mm.

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. 90 ms ⁴⁾
Fréquence de commutation	5 Hz ⁵⁾
Sortie analogique	-
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_y .

³⁾ Sans charge.

⁴⁾ Jitter +/- 20 ms.

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

⁶⁾ A = raccordements U_y 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 M12, 4 pôles, 300 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

Classifications

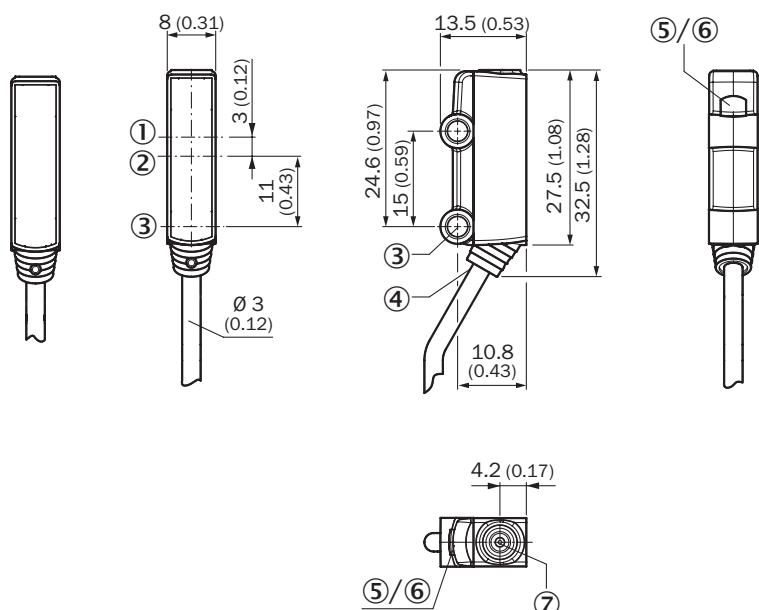
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904

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	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

Plan coté

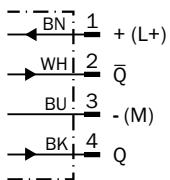


Dimensions en mm (inch)

- 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

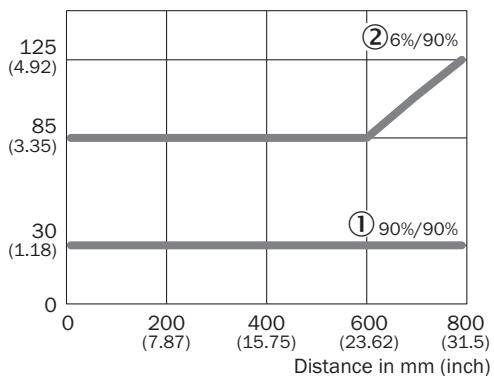
⑦ touche d'apprentissage simple

Schéma de raccordement Cd-083



Caractéristique

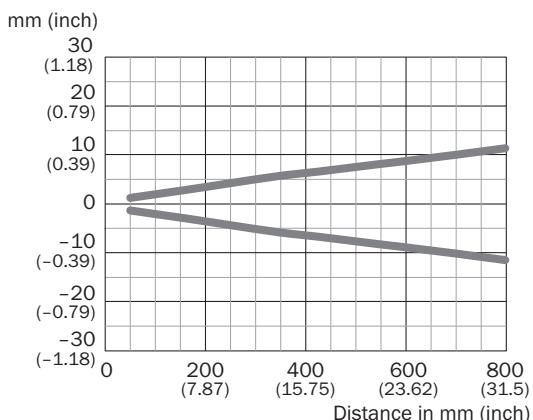
Min. distance from object to background in mm (inch)



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, M12, 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 	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932
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