



WTT4SLC-3B2232B07

PowerProx

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MULTI-TÂCHES

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
WTT4SLC-3B2232B07	1133895

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/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
Dimensions (l x H x P)	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	50 mm ... 1.000 mm ¹⁾
Distance de commutation	100 mm ... 1.000 mm ²⁾
Valeur de la distance	
Plage de mesure	90 mm ... 1.000 mm ¹⁾
Résolution	1 mm
Répétabilité	7,5 mm ... 13 mm ^{3) 4) 5)}
Précision	- 10 mm, + 80 mm
Sortie de valeur de distance	Via IO-Link
Fréquence de mise à jour de la distance	0,8 ms
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	Laser ⁶⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 4 mm (1.000 mm)
Longueur d'onde	658 nm

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

²⁾ Réglable.

³⁾ Correspond à 1 σ .

⁴⁾ Voir les courbes caractéristiques de la reproductivité.

⁵⁾ Coefficient de réflexion diffuse de 6 % à 90 %.

⁶⁾ Durée de vie moyenne : 50.000 h à T_U = +25 °C.

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

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

²⁾ Réglable.

³⁾ Correspond à 1σ .

⁴⁾ Voir les courbes caractéristiques de la reproductivité.

⁵⁾ Coefficient de réflexion diffuse de 6 % à 90 %.

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

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	$< 5 V_{SS}$
Consommation	25 mA ²⁾
Sortie de commutation	Push-pull : PNP/NPN
Fonction de commutation	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
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Courant de sortie I_{max}	≤ 50 mA
Temps de réponse	0,5 ms ³⁾
Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁴⁾
Entrée	MF _{in} = entrée multifonction, programmable
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 4 pôles
Protections électriques	A ⁵⁾ B ⁶⁾ D ⁷⁾
Classe de protection	III
Poids	10 g
Matériau du boîtier	Plastique, MABS, ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Température de fonctionnement	-40 °C ... +50 °C ⁸⁾
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +75 °C

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_V 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 $T_U = 45$ °C, un courant de sortie max. $I_{max} = 50$ mA est admissible.

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

Temps de préchauffage	< 10 min ⁹⁾
Durée d'initialisation	< 300 ms
Fichier UL n°	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_Y 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_u = 45 °C, un courant de sortie max. I_{max} = 50 mA est admissible.

9) Sous T_u = -10 °C, un temps de préchauffage est nécessaire.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	256 années
DC_{avg}	0 %
T_M (durée d'utilisation)	20 années

Interface de communication

Interface de communication	IO-Link V1.1
Interface de communication détail	COM3 (230,4 kBaud)
Temps de cycle	0,8 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 = signal de détection Q _{int.3} Bit 5 = signal de détection Q _{int.4} Bit 6 = signal de détection Q _{int.5} Bit 7 = signal de détection Q _{int.6} Bit 8 = signal de détection Q _{int.7} Bit 9 = signal de détection Q _{int.8} Bit 10 à 15 = vide Bit 16 ... 31 = valeur de la distance
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800327
DeviceID DEC	8389415

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
Signal de commutation	

Signal de commutation Q _{L1}	Sortie de commutation
Signal de commutation Q _{L2}	Sortie de commutation

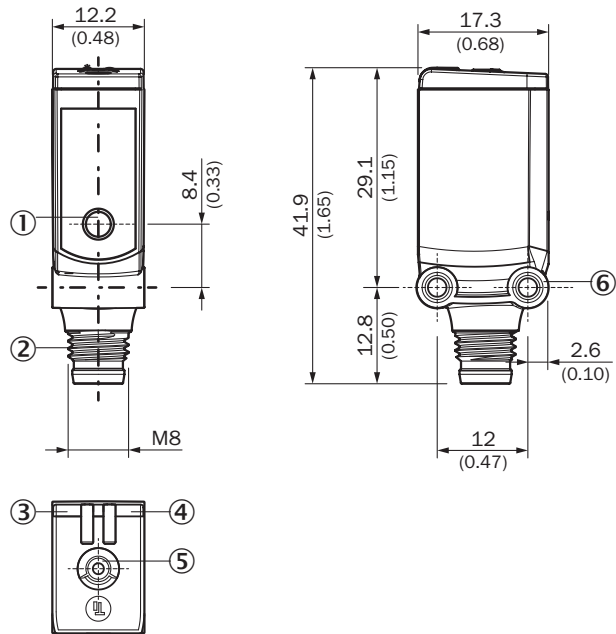
Diagnostic

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

Classifications

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

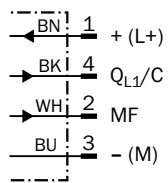
Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- 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

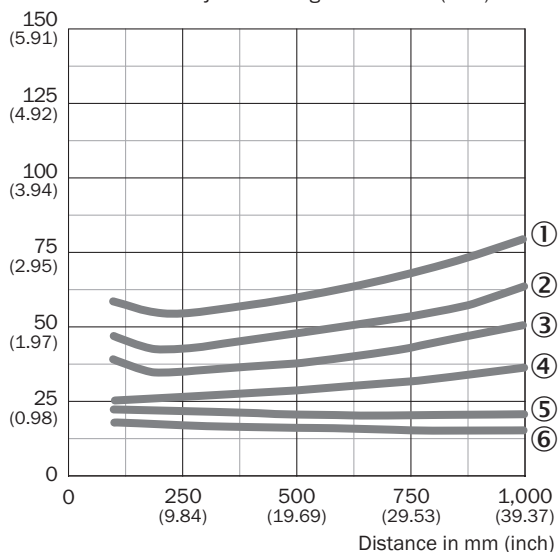
Schéma de raccordement

Cd-367



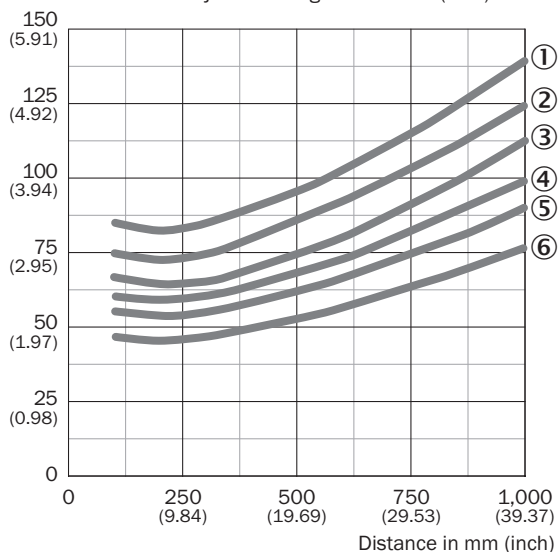
Caractéristique

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



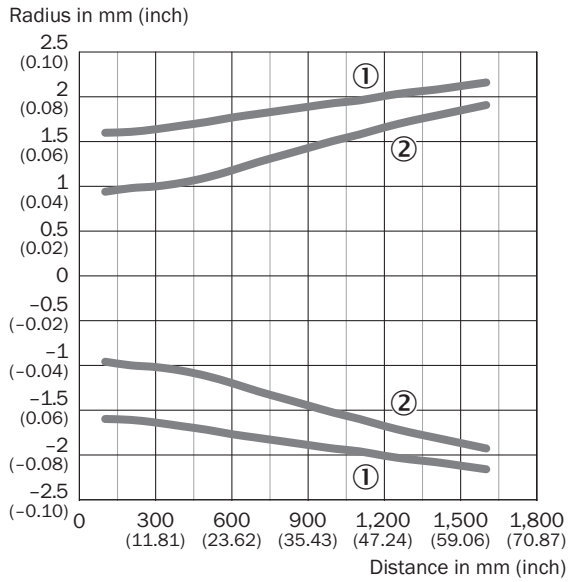
- ① 90 % / 90 % AVG1
- ② 90 % / 90 % AVG2
- ③ 90 % / 90 % AVG4
- ④ 90 % / 90 % AVG8
- ⑤ 90 % / 90 % AVG64
- ⑥ 90 % / 90 % AVG512

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



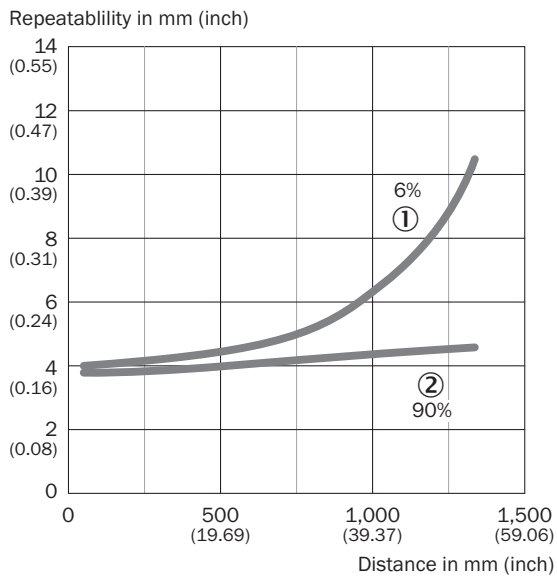
- ① 6 % / 90 % AVG1
- ② 6 % / 90 % AVG2
- ③ 6 % / 90 % AVG4
- ④ 6 % / 90 % AVG8
- ⑤ 6 % / 90 % AVG64
- ⑥ 6 % / 90 % AVG512

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

	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