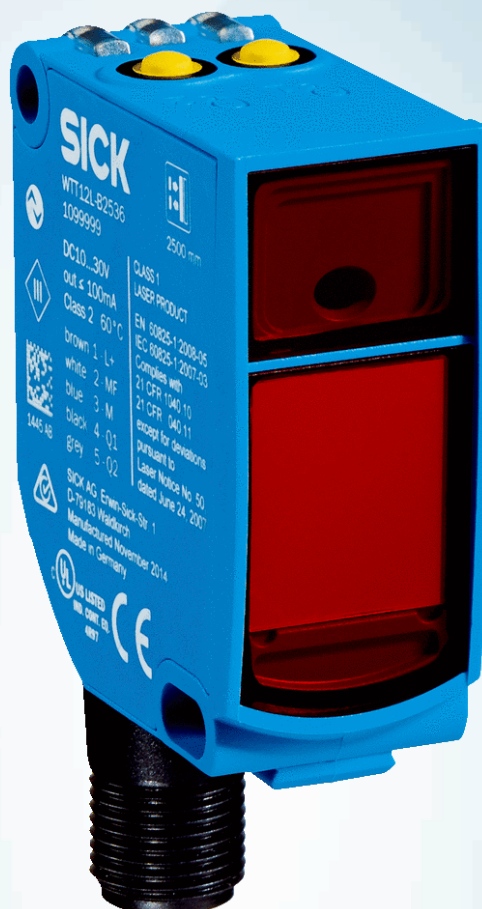




WTT12LC-B2523

PowerProx

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MULTI-TÂCHES

SICK
Sensor Intelligence.

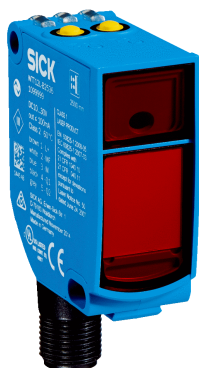


illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
WTT12LC-B2523	1082414

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection		Détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan
Dimensions (l x H x P)		20 mm x 49,6 mm x 44,2 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)		Rectangulaire
Distance de commutation max.		50 mm ... 1.400 mm ¹⁾
Distance de commutation		100 mm ... 1.400 mm ^{2) 3)}
Valeur de la distance		
	Plage de mesure	50 mm ... 1.400 mm ¹⁾
	Résolution	1 mm
	Répétabilité	1,1 mm ... 1,5 mm ^{4) 5) 6)}
	Précision	Typ. ± 20 mm ⁷⁾ Typ. ± 15 mm ⁸⁾
Type de lumière		Lumière rouge visible
Source d'émission		Laser ⁹⁾
Taille du spot lumineux (distance)		Ø 10 mm (1.400 mm)
Longueur d'onde		658 nm

¹⁾ Objet avec 6 ... 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).

²⁾ Réglable.

³⁾ Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).

⁴⁾ Correspond à 1 σ.

⁵⁾ Voir les courbes caractéristiques de la reproductivité.

⁶⁾ 6 % ... 90 % de réémission.

⁷⁾ 50 ... 1000 mm.

⁸⁾ 1000 ... 1400 mm.

⁹⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Classe laser	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Réglage	Touche d'apprentissage simple (2 x) IO-Link

- 1) Objet avec 6 ... 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).
 2) Réglable.
 3) Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).
 4) Correspond à 1 σ .
 5) Voir les courbes caractéristiques de la reproductivité.
 6) 6 % ... 90 % de réémission.
 7) 50 ... 1000 mm.
 8) 1000 ... 1400 mm.
 9) Durée de vie moyenne de 100.000 h à $T_U = + 25^\circ\text{C}$.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC ^{1) 2)}
Ondulation résiduelle	$\leq 5 V_{ss}$ ³⁾
Consommation	70 mA ⁴⁾
Sortie de commutation	Push-pull : PNP/NPN ⁵⁾
Nombre de sorties de commutation	2 (Q_1 , Q_2) ⁵⁾
Type de commutation	Commutation claire ⁵⁾
Courant de sortie I_{max}	≤ 100 mA
Temps de réponse	$\leq 16,7$ ms ⁶⁾
Fréquence de commutation	30 Hz ⁷⁾
Sortie analogique	-
Entrée	MF _{in} = entrée multifonction, programmable
Mode de raccordement	Connecteur mâle M12, 5 pôles
Protections électriques	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾
Classe de protection	III
Poids	48 g
Version IO Link	1.1
Matériau du boîtier	Plastique, VISTAL®
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA

- 1) Valeurs limites. Fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.
 2) U_V min avec fonctionnement IO-Link = 18 V.
 3) Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V .
 4) Sans charge. Avec $U_V = 24$ V.
 5) Q_1 , Q_2 = 2 seuils de commutation, commutation claire.
 6) Durée du signal sur charge ohmique.
 7) Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
 8) A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
 9) B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.
 10) C = suppression des impulsions parasites.
 11) À partir de $T_U = 45^\circ\text{C}$, un courant de sortie max. $I_{max} = 50$ mA est admissible.
 12) Sous $T_U = -10^\circ\text{C}$, un temps de préchauffage est nécessaire.

Indice de protection	IP67
Température de fonctionnement	-35 °C ... +50 °C ¹¹⁾
Température ambiante de stockage	-40 °C ... +70 °C
Temps de montée en température	< 15 min ¹²⁾
Durée d'initialisation	< 300 ms
Fichier UL n°	NRKH.E181493

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

²⁾ U_V min avec fonctionnement IO-Link = 18 V.

³⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.

⁴⁾ Sans charge. Avec U_V = 24 V.

⁵⁾ Q1, Q2 = 2 seuils de commutation, commutation claire.

⁶⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁷⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁸⁾ A = raccords U_V protégés contre les inversions de polarité.

⁹⁾ B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

¹⁰⁾ C = suppression des impulsions parasites.

¹¹⁾ À partir de T_U = 45 °C, un courant de sortie max. I_{max} = 50 mA est admissible.

¹²⁾ Sous T_U = -10 °C, un temps de préchauffage est nécessaire.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	138 années
DC_{avg}	0%

Interface de communication

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	32 Bit
Structure de données de process	Bit 0 = signal de commutation Q ₀₁ Bit 1 = signal de commutation Q ₀₂ Bit 2 ... 8 = BDC 2 ... 8 Bit 9 ... 15 = vide Bit 16 ... 31 = valeur de la distance
Fonctions supplémentaires	8 points de commutation de la distance à l'objet, dont 2 inversables, 1 point de commutation configurable comme fenêtre de commutation ou avec hystérésis., Entrée multifonction : émetteur désactivé, apprentissage externe, inactif
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800147
DeviceID DEC	8388934

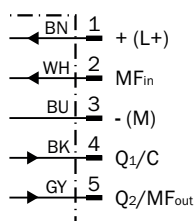
Classifications

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

ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

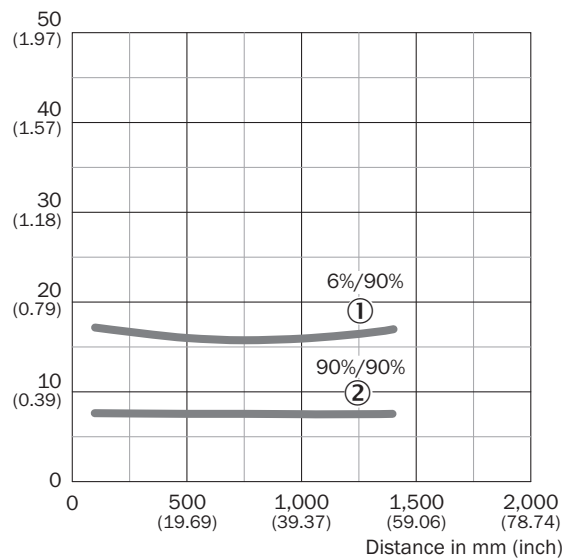
Schéma de raccordement

Cd-290



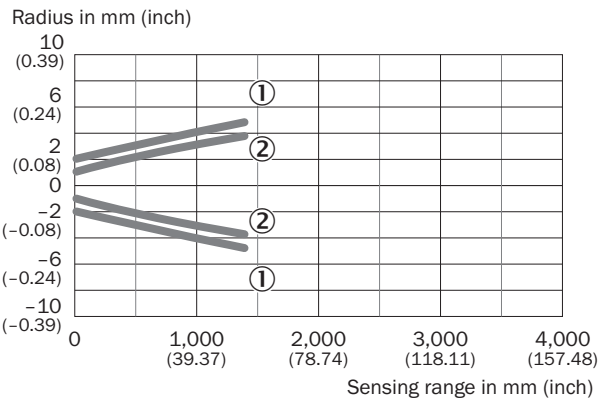
Caractéristique

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



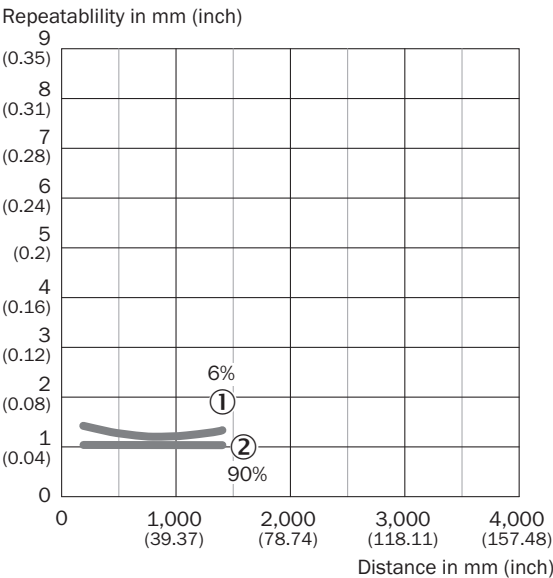
- ① Portée sur noir, 6 % de réémission
- ② Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité

Taille du spot lumineux



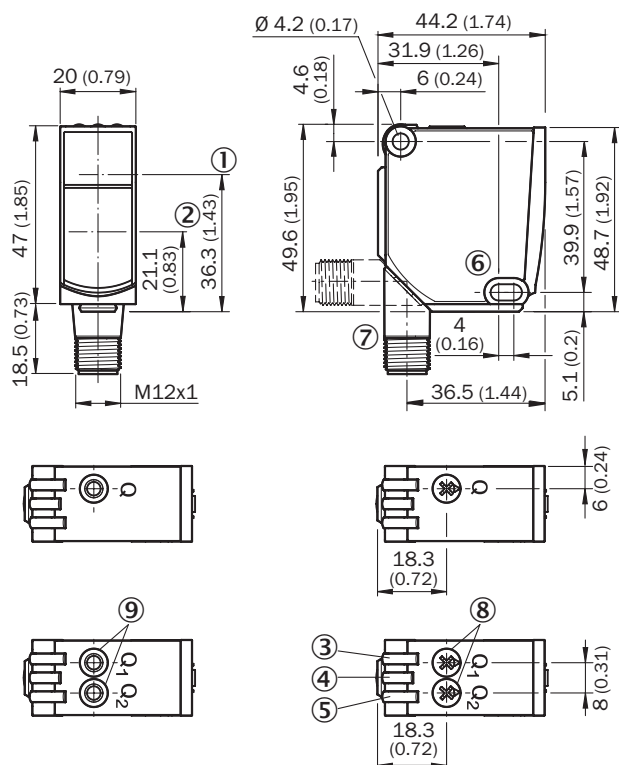
- ① Spot lumineux horizontal
- ② Spot lumineux vertical

Reproductibilité



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

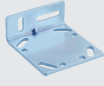
Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- ① Axe optique, émetteur
- ② Axe optique, récepteur
- ③ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ④ LED d'état vert : afficheur d'état
- ⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑥ Trou de fixation, Ø 4,2 mm
- ⑦ Raccordement
- ⑧ Potentiomètre
- ⑨ Touche d'apprentissage simple

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	BEF-WTT12L	BEF-WTT12L	2078538
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit Câble: non blindé Pour technologie de bus de terrain	STE-1205-G	6022083
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240

Services recommandés

Autres services → www.sick.com/PowerProx

	Type	Référence
Function Block Factory		
Description: La Function Block Factory prend en charge les automates programmables industriels courants de différents fabricants, p. ex. ceux de Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation et B&R. Vous trouverez des informations supplémentaires sur la FBF ici .	Function Block Factory	Sur demande

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