



WTT12LC-B2563

PowerProx

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MULTI-TÂCHES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WTT12LC-B2563	1072532

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 ... 3.800 mm ¹⁾
Distance de commutation	100 mm ... 3.800 mm ²⁾
Valeur de distance-Plage de mesure	50 mm ... 3.800 mm ¹⁾
Valeur de distance-Résolution	1 mm
Valeur de distance-Reproductibilité	1,1 mm ... 3,0 mm ^{3) 4) 5)}
Valeur de distance-Précision	Typ. ± 15 mm
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	Laser ⁶⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 18 mm (3.800 mm)
Longueur d'onde	658 nm
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⁾ Correspond à 1 σ .

⁴⁾ Voir les courbes caractéristiques de la reproductivité.

⁵⁾ 6 % ... 90 % de réémission.

⁶⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °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 (Q1, Q2) ⁵⁾
Type de commutation	Commutation claire ⁵⁾
Courant de sortie I_{max}	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 5 ms ⁶⁾
Fréquence de commutation	100 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
Matériau du boîtier	Plastique, VISTAL®
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
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 = 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 $T_U = 45$ °C, un courant de sortie max. $I_{max} = 50$ mA est admissible.

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

Classifications

ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904

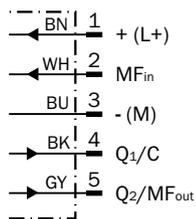
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Interface de communication

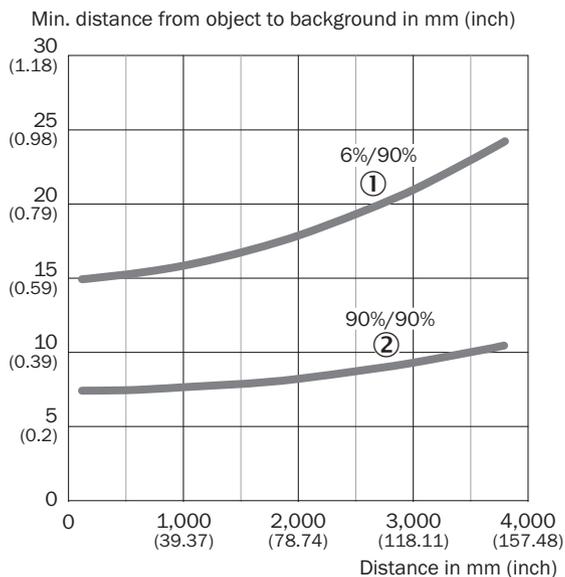
Interface de communication	IO-Link V1.1
Interface de communication détail	COM2 (38,4 kBaud)
Temps de cycle	5 ms
Longueur de données de process	32 Bit
Structure de données de process	Bit 0 = signal de commutation Q ₀₁ Bit 1 = signal de commutation Q ₀₂ Bit 2 ... 8 = BDC 2 ... 8 Bit 9 ... 15 = vide Bit 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

Schéma de raccordement

Cd-290

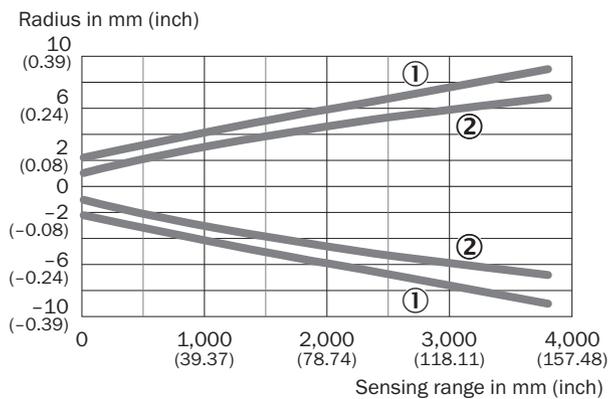


Caractéristique



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

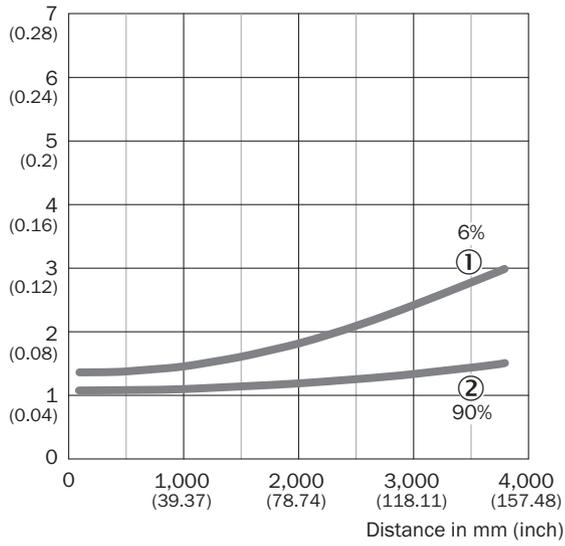
Taille du spot lumineux



- ① Spot lumineux horizontal
- ② Spot lumineux vertical

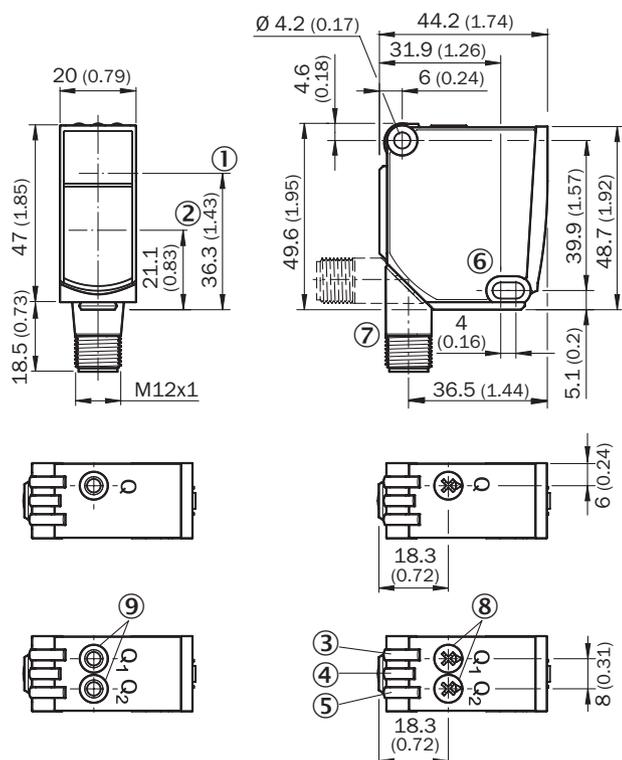
Reproductibilité

Repeatability in mm (inch)



- 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 verte : 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
Modules et passerelles			
	Maître IO-Link EtherCAT, IO-Link V1.1, Port Class A, alimentation électrique par câble 7/8" 24 V / 8 A, raccordement de bus de terrain par câble M12	IOLG2EC-03208R01 (IO-Link Master)	6053254
	Maître IO-Link EtherNet/IP, IO-Link V1.1, Port Class A, alimentation électrique par câble 7/8" 24 V / 8 A, raccordement de bus de terrain par câble M12	IOLG2EI-03208R01	6053255
	Maître IO-Link PROFINET, IO-Link V1.1, Port Class A, alimentation électrique par câble 7/8" 24 V / 8 A, raccordement de bus de terrain par câble M12	IOLG2PN-03208R01 (IO-Link Master)	6053253

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