



WTT280L-2P2536

PowerProx

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
WTT280L-2P2536	6048062

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)	23,5 mm x 76 mm x 55,8 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	200 mm ... 4.000 mm ¹⁾ 200 mm ... 3.000 mm ²⁾
Distance de commutation	200 mm ... 4.000 mm ^{1) 3)} 200 mm ... 3.000 mm ^{2) 3)}
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	Laser ⁴⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 12 mm (3 m)
Classe laser	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014)
Réglage	Potentiomètre (2 x)

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

²⁾ Objet avec 6 % de réémission (par rapport au noir).

³⁾ Einstellbar.

⁴⁾ 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⁾
Ondulation résiduelle	$\leq 3 V_{SS}$
Consommation	$\leq 70 \text{ mA}$ ²⁾
Sortie de commutation	PNP
Nombre de sorties de commutation	2 (Q1, Q2) ³⁾
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable à l'aide du commutateur rotatif clair / sombre
Courant de sortie I_{max}.	$\leq 100 \text{ mA}$
Temps de réponse	$\leq 0,5 \text{ ms}$ ⁴⁾
Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁵⁾
Sortie analogique	-
Entrée	Émetteur éteint
Mode de raccordement	Connecteur mâle M12, 5 pôles
Protections électriques	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Classe de protection	III
Poids	120 g
Matériau du boîtier	Plastique, ABS, plastique, PMMA
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
CEM	EN 60947-5-2
Température de fonctionnement	-10 °C ... +50 °C
Température ambiante de stockage	-40 °C ... +70 °C
Fichier UL n°	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

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

²⁾ Sans charge.

³⁾ Q1, Q2 = 2 seuils de commutation, commutation claire/sombre, sélectionnable à l'aide du commutateur clair/sombre.

⁴⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

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⁾ C = suppression des impulsions parasites.

⁹⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

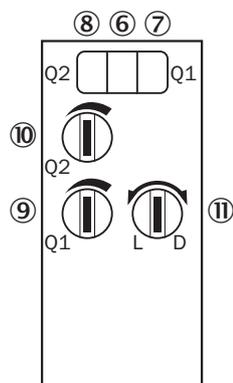
Classifications

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

Possibilités de réglage

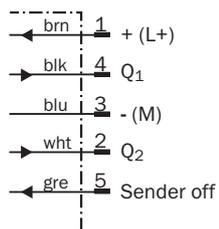
WxT280L-2xxxx6



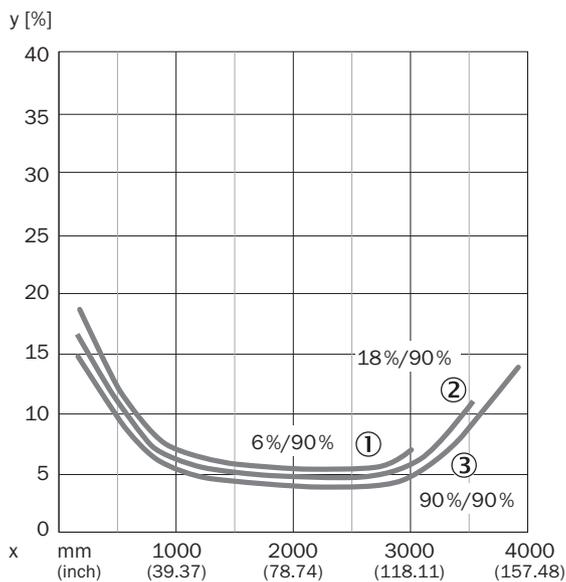
- ⑥ LED d'état verte : indication de stabilité
- ⑦ LED d'état jaune : état réception de lumière (sortie de commutation 1)
- ⑧ LED d'état jaune : état réception de lumière (sortie de commutation 2)
- ⑨ Réglage distance de commutation : potentiomètre pour sortie de commutation 1
- ⑩ Réglage distance de commutation : potentiomètre pour sortie de commutation 2
- ⑪ Commutateur clair/sombre

Schéma de raccordement

Cd-211

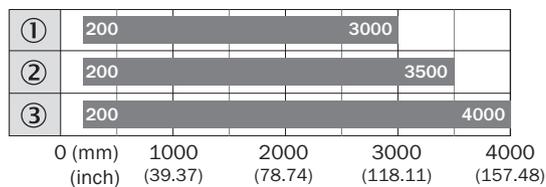


Caractéristique



- ① Portée sur noir, 6 % de réémission
- ② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
- ③ Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité

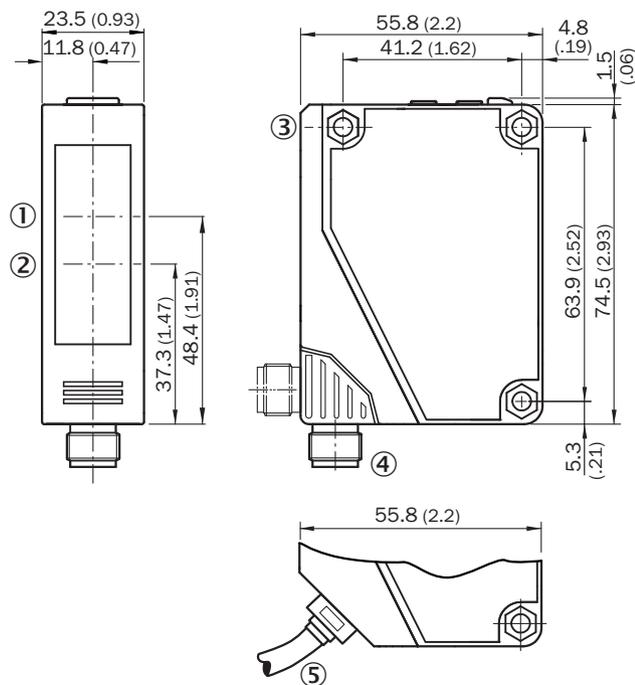
Graphique de la portée



■ Sensing range max.

- ① Portée sur noir, 6 % de réémission
- ② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
- ③ Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- ① Centre de l'axe optique récepteur
- ② Centre de l'axe optique émetteur
- ③ Trou traversant \varnothing 4,3 mm
- ④ Connecteur M12, 5 pôles, orientable à 90°
- ⑤ Câble 2 m, 5 fils, \varnothing 3,8 mm

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaque N04 pour supports de serrage universels, acier, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N04	2051610
	Plaque N04N pour supports de serrage universels, acier inoxydable, acier inoxydable 1.4571 (plaque), acier inoxydable 1.4408 (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N04N	2051620
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation, acier inoxydable V2A (1.4301), avec matériel de fixation	BEF-W280	5313885

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