Fiche technique en ligne



WLT280L-2P2536

PowerProx

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MULTI-TÂCHES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WLT280L-2P2536	6048069

Compris dans la livraison: P250 (1), BEF-W280 (1)

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 ... 18.000 mm [1] 200 mm ... 18.000 mm [1]
Distance de commutation	200 mm ... 18.000 mm [2]
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	Laser [3]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 50 mm (18 m)
Classe laser	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014)
Réglage	Potentiomètre (2 x)
Applications spéciales	Détection de petits objets

[1] Réflecteur P250.
[2] Einstellbar.
[3] 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]

[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.

Ondulation résiduelle	≤ 3 V_{ss}
Consommation	70 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 $I_{max.}$	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 0,5 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
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Contenu de la livraison	Équerre de fixation BEF-W280, réflecteur P250
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.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	193 années
DC_{avg}	0%

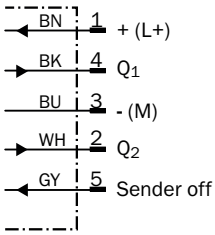
Classifications

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

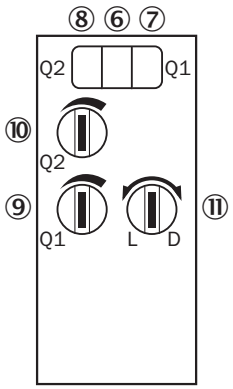
Schéma de raccordement

Cd-211



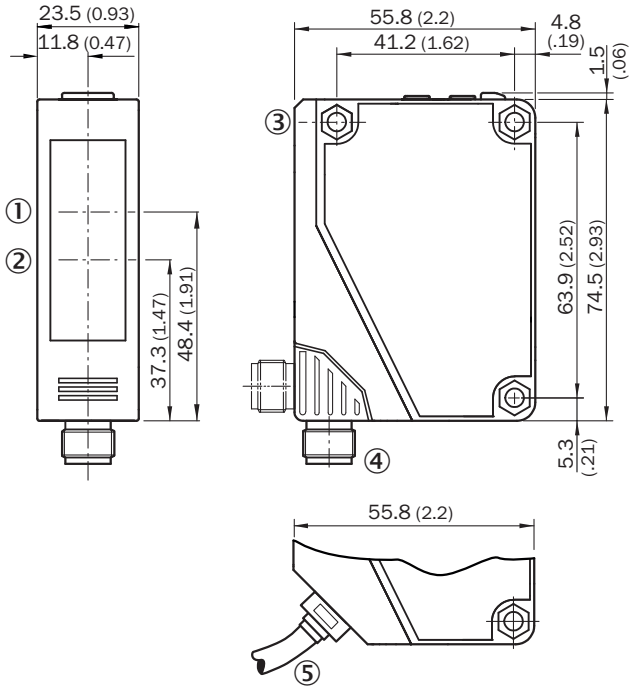
Possibilités de réglage

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

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



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

Fiche technique en ligne

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

SICK
Sensor Intelligence.