



WTT280L-2N2531

WTT280 PowerProx

CAPTEURS DE TEMPS DE VOL

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
WTT280L-2N2531	6048063

compris dans la livraison: BEF-W280 (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/WTT280_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
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) ⁵⁾
Réglage	Potentiomètre (1 x)
Applications spéciales	Détection de petits objets
Contenu de la livraison	Équerre de fixation BEF-W280
Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité	
MTTF _D	202 années
DC _{avg}	0 %

¹⁾ Objet avec 90 % de coefficient de rémission (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.

⁵⁾ Ne pas fixer des yeux le faisceau laser. Ne pas diriger le faisceau laser vers les yeux des personnes.

Électrique

Tension d'alimentation U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	< 3 V _{ss}
Consommation	70 mA ²⁾
Sortie de commutation	NPN
Nombre de sorties de commutation	1 (Q_1) 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
Protections électriques	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Classe de protection	III
Indice de protection	IP67

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

²⁾ Sans charge.

³⁾ Q_1 = 1 seuil 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_Y 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.

Mécanique

Dimensions (I x H x P)	23,5 mm x 76 mm x 55,8 mm
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Poids	120 g
Mode de raccordement	Fiche M12, 5 pôles

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	-10 °C ... +50 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +70 °C
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 60947-5-2

Classifications

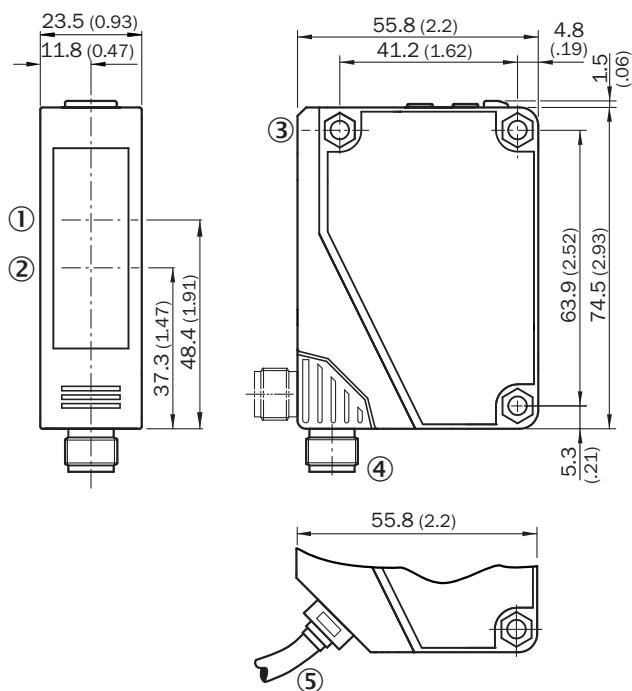
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904

ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

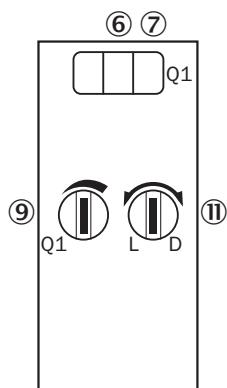
Plan coté



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

Possibilités de réglage WTT280L-2xxxx1



- ⑥ LED d'état verte : indication de stabilité
- ⑦ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑨ réglage distance de commutation : potentiomètre
- ⑪ commutateur clair/sombre

Mode de raccordement WTT280L-2x25xx WLT280L-2x25xx

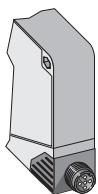
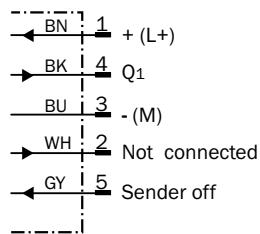
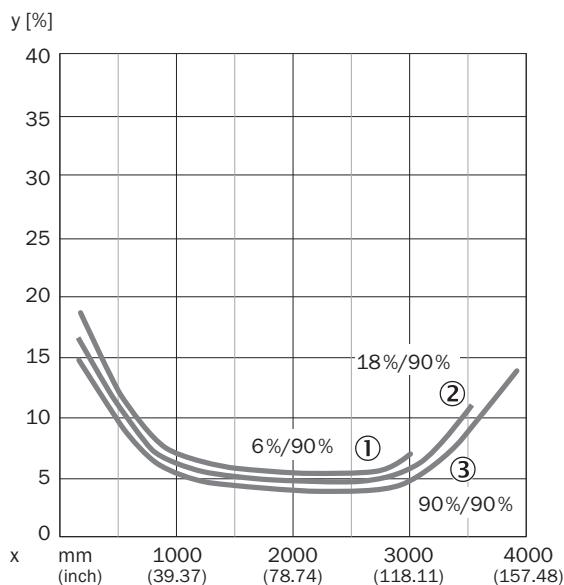


Schéma de raccordement Cd-210

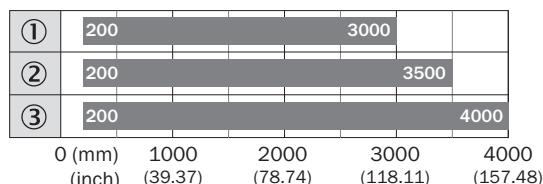


Caractéristique



- ① Distance de commutation sur noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %
- ② Distance de commutation sur gris, coefficient de réflexion diffuse 18 %
- ③ Distance de commutation sur blanc, coefficient de réflexion diffuse 90 %

Graphique de la portée



■ Sensing range max.

- ① Distance de commutation sur noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %
- ② Distance de commutation sur gris, coefficient de réflexion diffuse 18 %
- ③ Distance de commutation sur blanc, coefficient de réflexion diffuse 90 %

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/WTT280_PowerProx

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Équerre de fixation • Matériaux: Acier inoxydable • Détails: Acier inoxydable V2A (1.4301) • Contenu de la livraison: 2 vis, 2 écrous, 2 bagues de retenue, 2 rondelles pour la fixation du capteur • Convient pour: W280-2, G20 	BEF-W280	5313885
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$ • Remarque: Pour technologie de bus de terrain 	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 5 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240

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