



WLT280L-2N1536

WTT280 PowerProx

CAPTEURS DE TEMPS DE VOL

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
WLT280L-2N1536	6048072

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

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

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 ... 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) ⁴⁾
Réglage	Potentiomètre (2 x)
Caractéristiques spécifiques	Principe de fonctionnement détaillé du procédé du temps de propagation de la lumière Réflecteur sur l'objet
Applications spéciales	Détection de petits objets
Contenu de la livraison	Équerre de fixation BEF-W280, réflecteur P250
Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité	
MTTF _D	194 années
DC _{avg}	0 %

¹⁾ Réflecteur P250.

²⁾ Einstellbar.

³⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25°C.

⁴⁾ 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	2 (Q ₁ , Q ₂) 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⁾ 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.

Mécanique

Dimensions (l 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	Câble, 5 fils, 2 m
Mode de raccordement, détail	
Diamètre de câble	Ø 3,8 mm
Section du conducteur	0,18 mm ²
Matériau du câble	Plastique, PVC

Caractéristiques ambiantes

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

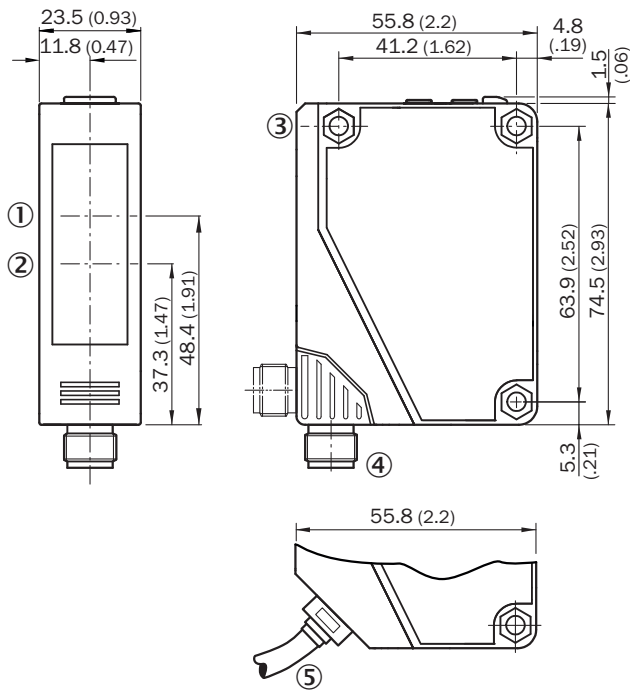
Classifications

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	✓

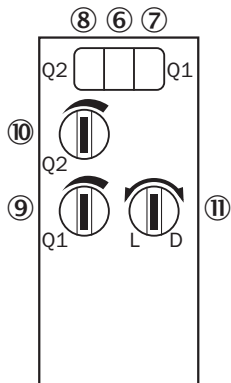
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

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

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

Mode de raccordement WTT280L-2x15xx WLT280L-2x15xx

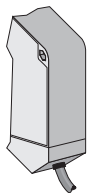
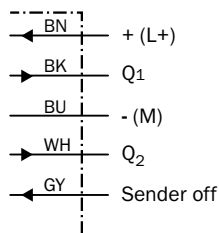


Schéma de raccordement Cd-208



accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	Description: Équerre de fixation Matériau: 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
réflecteurs et optique			
	Description: Rectangulaire, à visser Dimensions: 51 mm 61 mm Température de fonctionnement: -30 °C ... +65 °C	P250	5304812
connecteurs et câbles			
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² Remarque: Pour technologie de bus de terrain	STE-1205-G	6022083

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