



WTT190L-N1131

WTT190 PowerProx

CAPTEURS DE TEMPS DE VOL

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
WTT190L-N1131	6055960

compris dans la livraison: BEF-W190 (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/WTT190_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 ... 2.500 mm ¹⁾
Distance de commutation	200 mm ... 2.500 mm ²⁾ ¹⁾
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	Laser ³⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 10 mm (2.500 mm)
Longueur d'onde	658 nm
Classe laser	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11) ⁴⁾
Réglage	Potentiomètre, 4 tours (1 x)
Contenu de la livraison	Équerre de fixation BEF-W190
Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité	
MTTF _D	216 années
DC _{avg}	0 %

¹⁾ Objet avec un coefficient de réflexion diffuse de 6 à 90 % (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).

²⁾ Réglable.

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	< 5 V _{ss} ²⁾
Consommation	75 mA ³⁾
Sortie de commutation	NPN ⁴⁾
Nombre de sorties de commutation	1 (Q ₁) ⁴⁾
Type de commutation	Commutation claire/sombre ⁴⁾
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable à l'aide du commutateur clair / sombre
Courant de sortie I_{max}	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 0,5 ms ⁵⁾
Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁶⁾
Sortie analogique	-
Entrée	Émetteur éteint
Protections électriques	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Classe de protection	III
Indice de protection	IP67
Temps de préchauffage	< 5 min ¹⁰⁾
Durée d'initialisation	< 300 ms

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

²⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V .

³⁾ Sans charge. Avec $U_V = 24$ V.

⁴⁾ Q₁ = 1 seuil de commutation, commutation claire/sombre, sélectionnable à l'aide du commutateur clair/sombre.

⁵⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁶⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁷⁾ A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

⁸⁾ B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

⁹⁾ C = suppression des impulsions parasites.

¹⁰⁾ Pour des performances optimales, respecter un temps de montée en température max. de 5 minutes.

Mécanique

Dimensions (l x H x P)	17,6 mm x 46,5 mm x 34,1 mm
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Poids	80 g
Mode de raccordement	Câble, 4 fils, 2 m
Mode de raccordement, détail	
Section du conducteur	0,14 mm ²
Matériau du câble	Plastique, PVC

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	-10 °C ... +50 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +70 °C

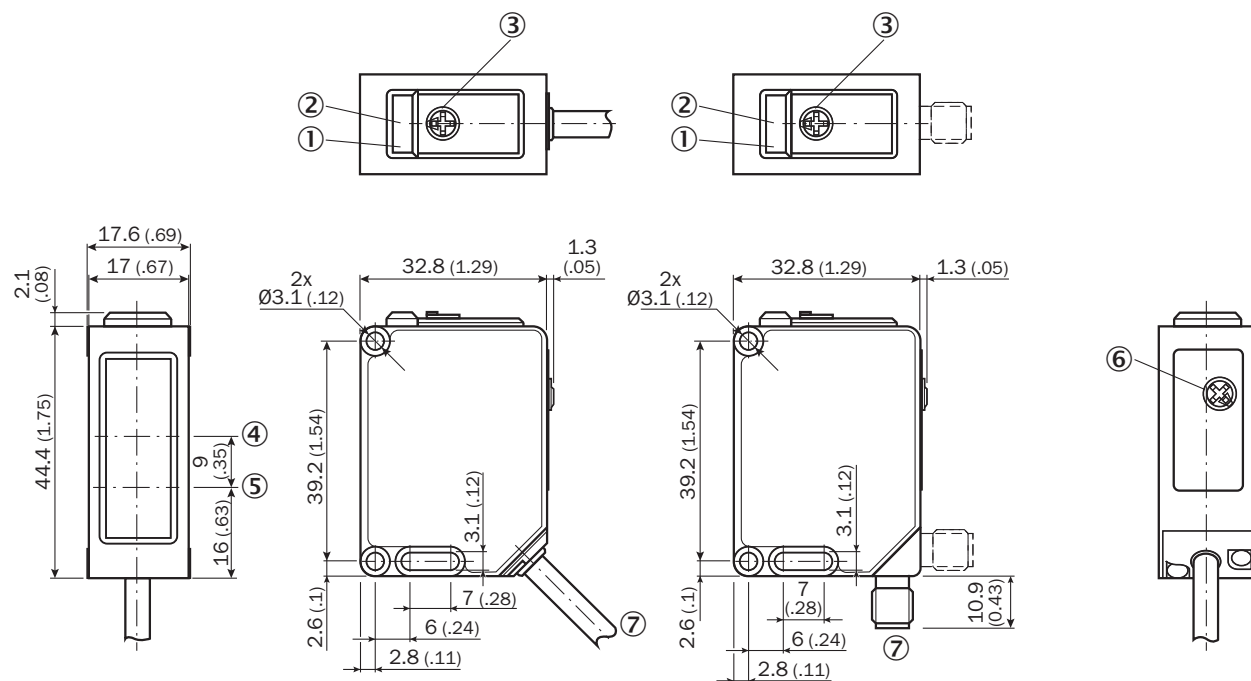
Classifications

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	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

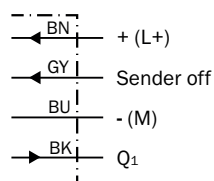
Plan coté



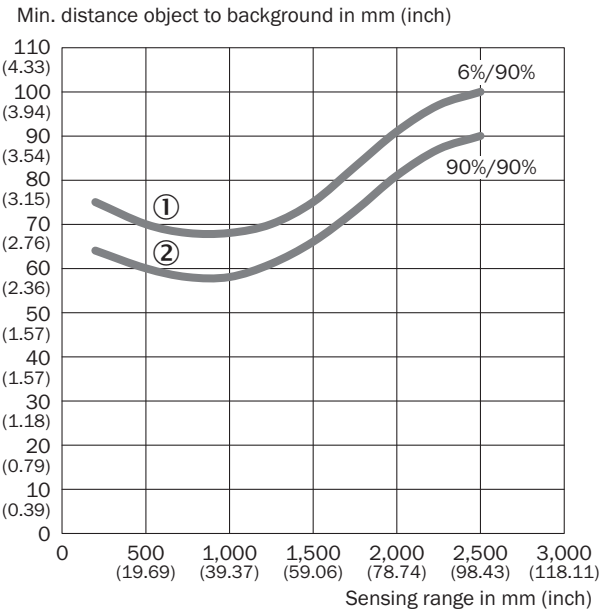
Dimensions en mm (inch)

- ① LED d'état jaune : état sortie Q1
- ② LED d'état verte/rouge : afficheur d'état/indication de stabilité
- ③ potentiomètre
- ④ Axe optique, récepteur
- ⑤ Axe optique, émetteur
- ⑥ commutateur clair/sombre
- ⑦ Raccordement

Schéma de raccordement Cd-293

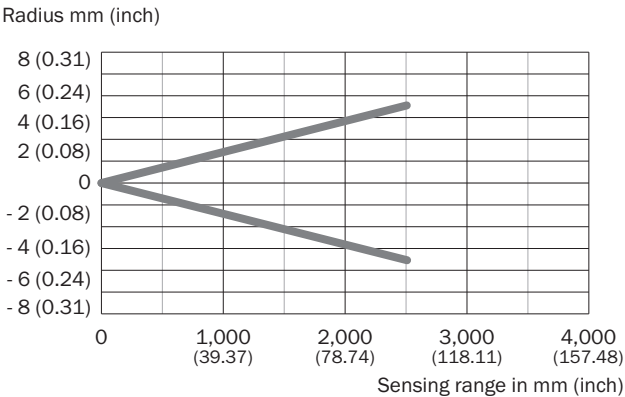


Caractéristique



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

Taille du spot lumineux



accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/WTT190_PowerProx

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932

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