



# WTT190L-N3536

WTT190 PowerProx

CAPTEURS DE TEMPS DE VOL

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## informations de commande

type	référence
WTT190L-N3536	6055964

**compris dans la livraison:** BEF-W190 (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/WTT190\\_PowerProx](http://www.sick.com/WTT190_PowerProx)

## caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Principe de fonctionnement</b>	Détecteur à réflexion directe
<b>Principe de fonctionnement, détail</b>	Élimination d'arrière-plan, Temps de propagation de la lumière
<b>Forme du boîtier (émission de lumière)</b>	Rectangulaire
<b>Distance de commutation max.</b>	200 mm ... 2.500 mm <sup>1)</sup>
<b>Distance de commutation</b>	200 mm ... 2.500 mm <sup>2)</sup> <sup>1)</sup>
<b>Type de lumière</b>	Lumière rouge visible
<b>Source d'émission</b>	Laser <sup>3)</sup>
<b>Taille du spot lumineux (distance)</b>	Ø 10 mm (2.500 mm)
<b>Longueur d'onde</b>	658 nm
<b>Classe laser</b>	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11) <sup>4)</sup>
<b>Réglage</b>	Potentiomètre, 4 tours (2 x)
<b>Contenu de la livraison</b>	Équerre de fixation BEF-W190
<b>Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité</b>	
MTTF <sub>D</sub>	207 années
DC <sub>avg</sub>	0 %

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

<sup>2)</sup> Réglable.

<sup>3)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 h à T<sub>U</sub> = + 25 °C.

<sup>4)</sup> Ne pas fixer des yeux le faisceau laser. Ne pas diriger le faisceau laser vers les yeux des personnes.

## Électrique

<b>Tension d'alimentation <math>U_B</math></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Consommation</b>	75 mA <sup>3)</sup>
<b>Sortie de commutation</b>	NPN <sup>4)</sup>
<b>Nombre de sorties de commutation</b>	2 (Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub> ) <sup>4)</sup>
<b>Type de commutation</b>	Commutation claire/sombre <sup>4)</sup>
<b>Type de commutation sélectionnable</b>	Sélectionnable à l'aide du commutateur clair / sombre
<b>Courant de sortie <math>I_{max}</math></b>	≤ 100 mA
<b>Temps de réponse</b>	≤ 0,5 ms <sup>5)</sup>
<b>Fréquence de commutation</b>	1.000 Hz <sup>6)</sup>
<b>Sortie analogique</b>	-
<b>Entrée</b>	Émetteur éteint
<b>Protections électriques</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup>
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Temps de préchauffage</b>	< 5 min <sup>10)</sup>
<b>Durée d'initialisation</b>	< 300 ms

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

<sup>2)</sup> Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Sans charge. Avec  $U_V = 24$  V.

<sup>4)</sup> Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub> = 2 seuils de commutation, commutation claire/sombre, sélectionnable à l'aide du commutateur clair/sombre.

<sup>5)</sup> Durée du signal sur charge ohmique.

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

<sup>7)</sup> A = raccordements  $U_V$  protégés contre les inversions de polarité.

<sup>8)</sup> B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

<sup>9)</sup> C = suppression des impulsions parasites.

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

## Mécanique

<b>Dimensions (l x H x P)</b>	17,6 mm x 46,5 mm x 34,1 mm
<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique, ABS
<b>Matériau de l'optique</b>	Plastique, PMMA
<b>Poids</b>	45 g
<b>Mode de raccordement</b>	Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles, 0,3 m
<b>Mode de raccordement, détail</b>	
Section du conducteur	0,14 mm <sup>2</sup>
Matériau du câble	Plastique, PVC

## Caractéristiques ambiantes

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

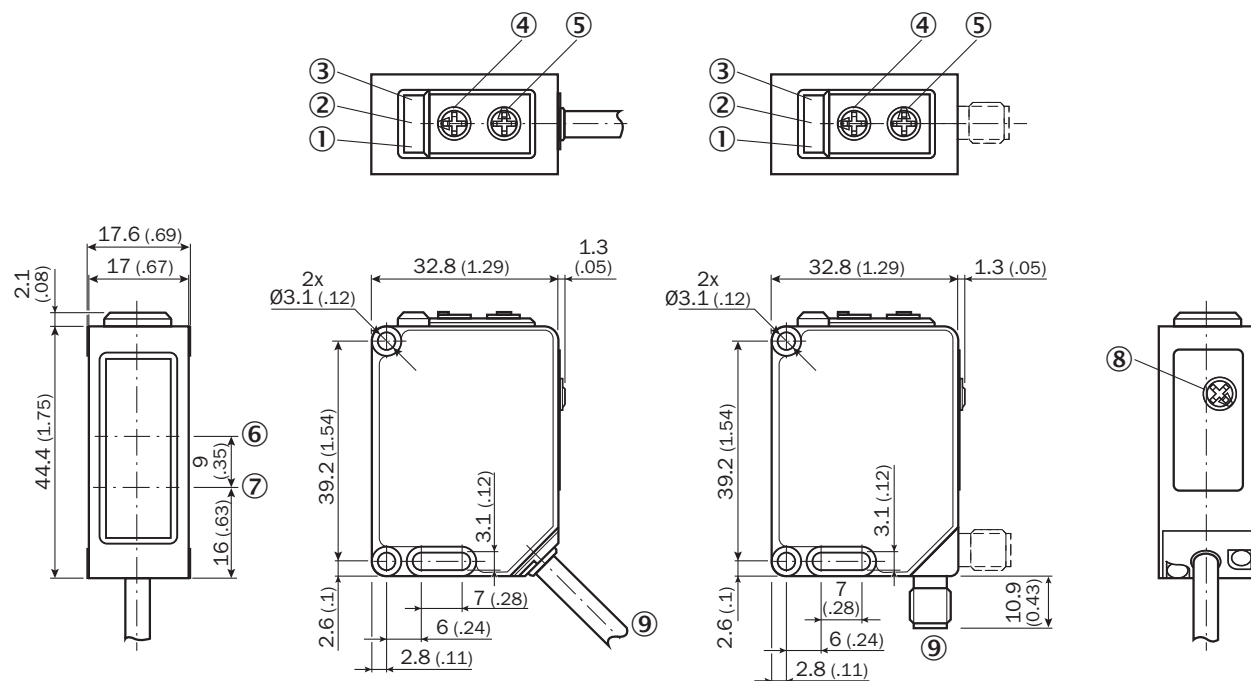
Classifications

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	✓

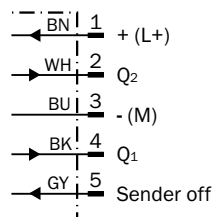
## Plan coté



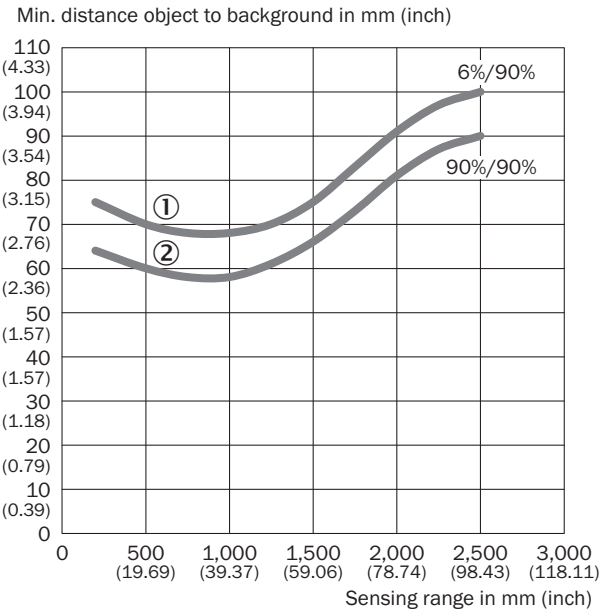
Dimensions en mm (inch)

- ① LED d'état jaune : état sortie Q1
- ② LED d'état verte/rouge : afficheur d'état/indication de stabilité
- ③ LED d'état jaune : état sortie Q2
- ④ potentiomètre
- ⑤ potentiomètre
- ⑥ Axe optique, récepteur
- ⑦ Axe optique, émetteur
- ⑧ commutateur clair/sombre
- ⑨ Raccordement

## Schéma de raccordement Cd-284

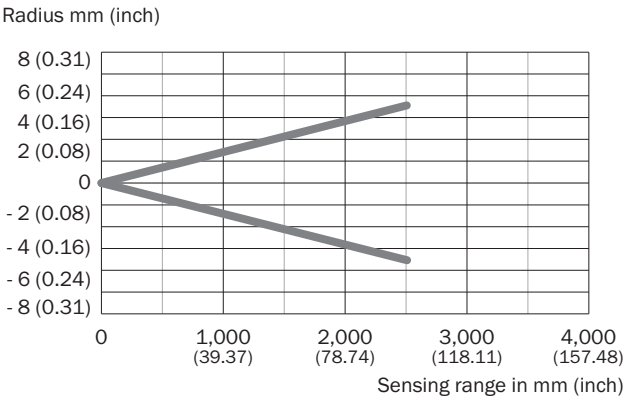


Caractéristique





- 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](http://www.sick.com/WTT190_PowerProx)

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li><li>• <b>Câble:</b> 5 m, 5 fils, PVC</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li></ul>	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li><li>• <b>Description:</b> Non blindé</li><li>• <b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li><li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> <math>\leq 0,75 \text{ mm}^2</math></li><li>• <b>Remarque:</b> Pour technologie de bus de terrain</li></ul>	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](http://www.sick.com)