



WTT190L-K3534

WTT190 PowerProx

CAPTEURS DE TEMPS DE VOL

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

| type | référence |
|---------------|-----------|
| WTT190L-K3534 | 6062143 |

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 ... 3.000 mm ¹⁾ |
| Distance de commutation | 200 mm ... 3.000 mm ²⁾ ¹⁾ |
| Type de lumière | Lumière rouge visible |
| Source d'émission | Laser ³⁾ |
| Taille du spot lumineux (distance) | Ø 12 mm (3.000 mm) |
| Longueur d'onde | 658 nm |
| Classe laser | 1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11) ⁴⁾ |
| Réglage | Touche d'apprentissage simple (4 x), Écran |
| Contenu de la livraison | Équerre de fixation BEF-W190 |
| Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité | |
| | MTTF _D 169,1 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 | PNP ⁴⁾ NPN ⁵⁾ |
| Nombre de sorties de commutation | 3 (Q ₁ , Q ₂ , Q ₃) ⁴⁾ |
| Type de commutation | Commutation claire/sombre ⁴⁾ |
| Type de commutation sélectionnable | À sélectionner via le menu |
| Courant de sortie I_{max} | ≤ 100 mA |
| Temps de réponse | 0,6 ms ⁶⁾ 1 ms ⁷⁾ 3,4 ms ⁸⁾ 13 ms 51,4 ms |
| Fréquence de commutation | 833 Hz, 500 Hz, 147 Hz, 38 Hz, 10 Hz ^{7) 8) 9)} |
| Fonction temporelle | Sans temporisation Retard au déclenchement Retard à l'enclenchement One Shot |
| Temporisation | Programmable, 0 ms ... 999 ms |
| Sortie analogique | - |
| Entrée | MF _{in} = entrée multifonction, programmable |
| Protections électriques | A ¹⁰⁾ B ¹¹⁾ C ¹²⁾ |
| Classe de protection | III |
| Indice de protection | IP67 |
| Temps de préchauffage | < 5 min ¹³⁾ |
| 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, Q₂, Q₃ = 3 seuils de commutation, commutation claire / sombre, sélectionnable à l'aide du commutateur clair / sombre.

⁵⁾ PNP / NPN commutable.

⁶⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁷⁾ Peut être réglé via valeur moyenne de filtre (AVG1, AVG4, AVG16, AVG64, AVG256).

⁸⁾ En fonction de la distance à l'objet, de la distance à l'arrière-plan et du seuil de commutation sélectionné.

⁹⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

¹⁰⁾ A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

¹¹⁾ B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

¹²⁾ C = suppression des impulsions parasites.

¹³⁾ Pour des performances optimales, respecter un temps de montée en température max. de 5 minutes.

Mécanique

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Dimensions (l x H x P) | 17,4 mm x 45,6 mm x 34,7 mm |
| Matériau du boîtier | Plastique, ABS |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Matériau de l'optique | Plastique, PMMA |
| Poids | 45 g |
| Mode de raccordement | Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles, 0,3 m |
| Mode de raccordement, détail | |
| Matériau du câble | Plastique, PVC |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|---|---------------------------------|
| Température de fonctionnement | -30 °C ... +50 °C ¹⁾ |
| Température ambiante d'entreposage | -40 °C ... +70 °C |

¹⁾ Uv ≥ 24 V. Sous Tu < 10 °C, temps de préchauffage < 10 min.

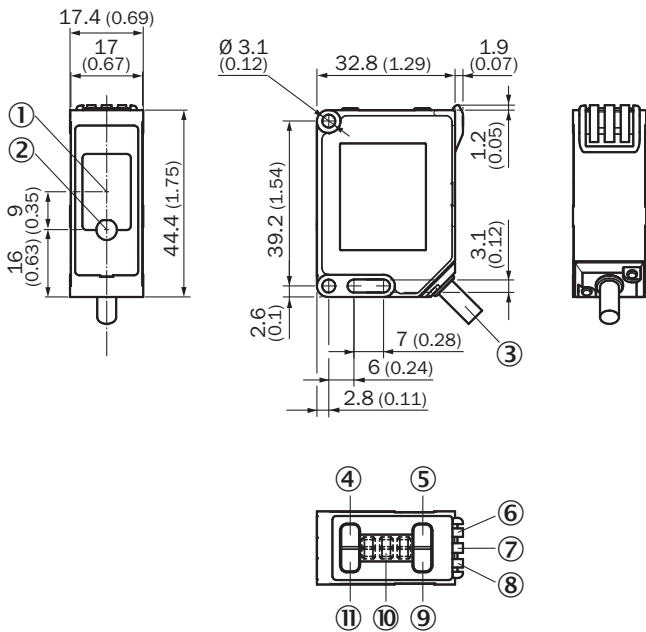
Certifications

| | |
|---|---|
| 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 | ✓ |

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 |

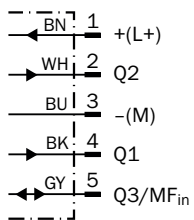
Plan coté



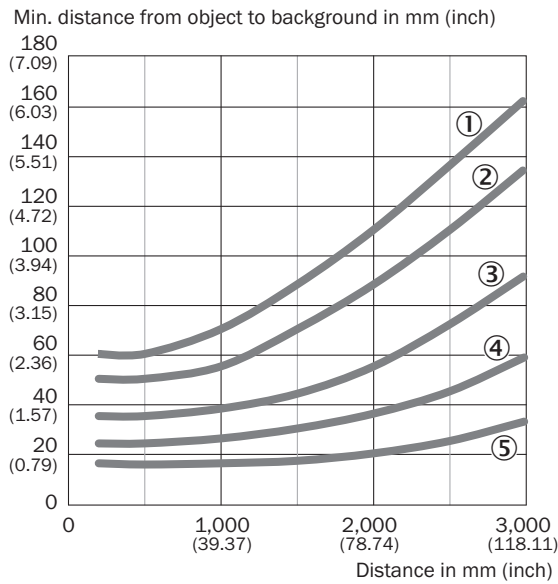
Dimensions en mm (inch)

- ① récepteur
- ② émetteur
- ③ Raccordement
- ④ Touche RUN
- ⑤ Touche (+/Q2)
- ⑥ LED d'état orange : sortie Q2
- ⑦ LED d'état verte/rouge/orange : afficheur d'état / indication de stabilité / sortie Q3
- ⑧ LED d'état orange : sortie Q1
- ⑨ Touche (-/Q1)
- ⑩ Écran
- ⑪ Touche SET

Schéma de raccordement Cd-371

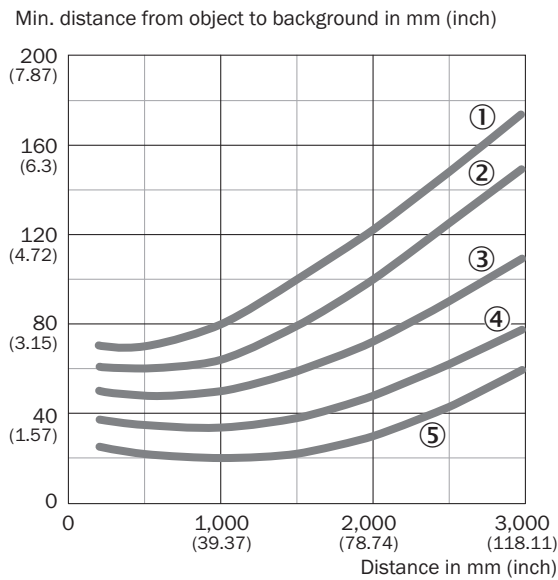


Caractéristique



- ① 90 % / 90 % AVG1
- ② 90 % / 90 % AVG4
- ③ 90 % / 90 % AVG16
- ④ 90 % / 90 % AVG64
- ⑤ 90 % / 90 % AVG256

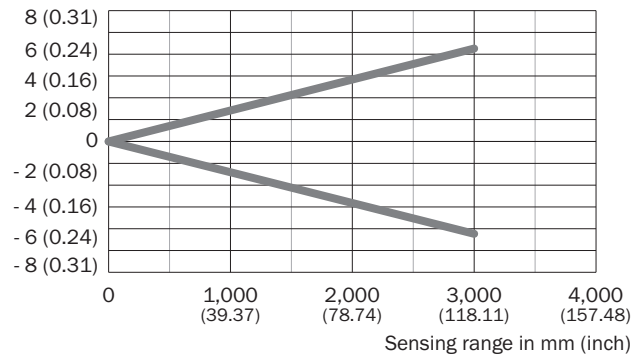
Caractéristique



- ① 6 % / 90 % AVG1
- ② 6 % / 90 % AVG4
- ③ 6 % / 90 % AVG16
- ④ 6 % / 90 % AVG64
- ⑤ 6 % / 90 % AVG256



Taille du spot lumineux

Radius mm (inch)



accessoires recommandés

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

| | description succincte | type | référence |
|---|--|---------------------|-----------|
| connecteurs et câbles | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé 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 Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YF2A15-050VB5X-LEAX | 2096240 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A 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