Fiche technique



WTT190L-K1534

PowerProx

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MULTI-TÂCHES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WTT190L-K1534	6062142

Compris dans la livraison: BEF-W190 (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/PowerProx

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan
Dimensions (l x H x P)	17,4 mm x 45,6 mm x 34,7 mm
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 [1] [2]
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)
Réglage	Touche d'apprentissage simple (4 x) Écran

[1] Objet avec 6 ... 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).
[2] Réglable.
[3] Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	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, 1 ms, 3,4 ms, 13 ms, 51,4 ms [6] [7] [8]
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 [10]
Mode de raccordement	Câble, 5 fils, 2 m [11]
Matériau du câble	PVC
Protections électriques	A [12] B [13] C [14]
Classe de protection	III
Poids	85 g
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Contenu de la livraison	Équerre de fixation BEF-W190

[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] Apprentissage externe par câble, coupure du laser.
[11] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.
[12] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[13] B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.
[14] C = suppression des impulsions parasites.
[15] Uv ≥ 24 V. Sous Tu < 10 °C, temps de préchauffage < 10 min.
[16] Pour des performances optimales, respecter un temps de montée en température max. de 5 minutes.

Température de fonctionnement	–30 °C ... +50 °C [15]
Température ambiante de stockage	–40 °C ... +70 °C
Temps de montée en température	< 5 min [16]
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] Apprentissage externe par câble, coupure du laser.
[11] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.
[12] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[13] B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.
[14] C = suppression des impulsions parasites.
[15] Uv ≥ 24 V. Sous Tu < 10 °C, temps de préchauffage < 10 min.
[16] Pour des performances optimales, respecter un temps de montée en température max. de 5 minutes.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

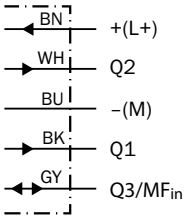
$MTTF_D$	169,1 années
DC_{avg}	0%

Classifications

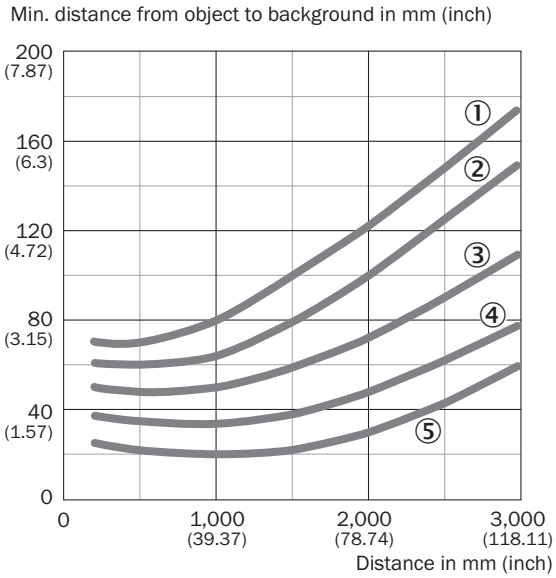
ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Schéma de raccordement

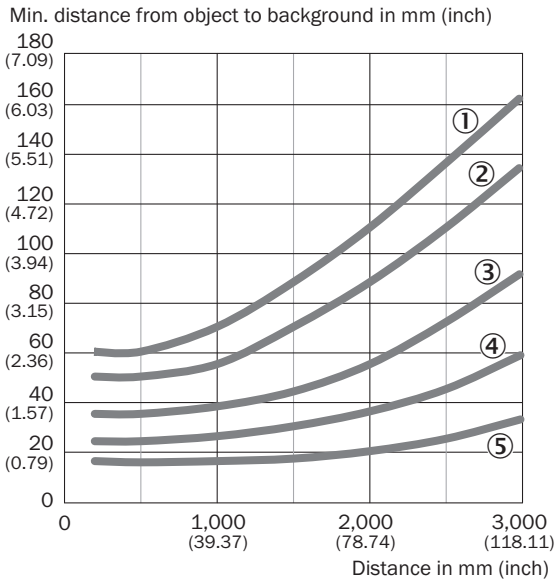
Cd-370



Caractéristique

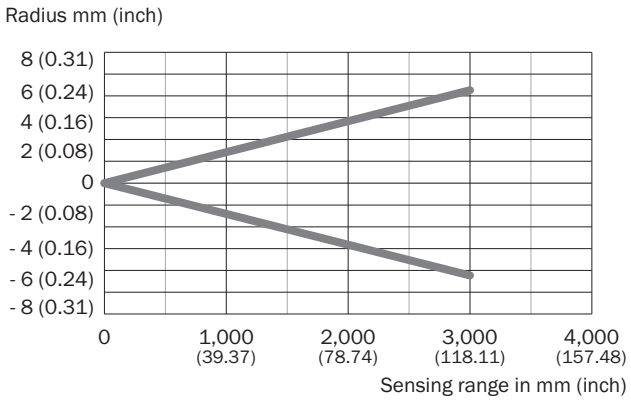


① 6 % / 90 % AVG1
② 6 % / 90 % AVG4
③ 6 % / 90 % AVG16
④ 6 % / 90 % AVG64
⑤ 6 % / 90 % AVG256

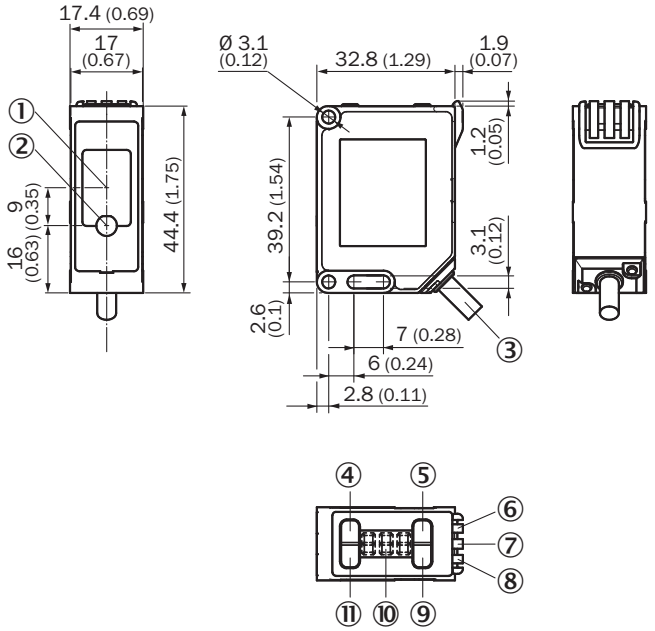


① 90 % / 90 % AVG1
② 90 % / 90 % AVG4
③ 90 % / 90 % AVG16
④ 90 % / 90 % AVG64
⑤ 90 % / 90 % AVG256

Taille du spot lumineux



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

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/PowerProx

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit Câble: non blindé Pour technologie de bus de terrain	STE-1205-G	6022083

Fiche technique en ligne

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

SICK
Sensor Intelligence.