Fiche technique



WTB190L-P460

W190 Laser Standard

PETITS CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WTB190L-P460	6026554

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W190_Laser_Standard

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan
Dimensions (l x H x P)	15 mm x 44,4 mm x 30 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	100 mm ... 300 mm [1]
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	Laser
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 2,5 mm (200 mm)
Classe laser	2
Réglage	Aucune

[1] Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulation résiduelle	± 10 % [2]
Consommation	40 mA [3]
Sortie de commutation	PNP
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

[1] Valeurs limites.
[2] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.
[3] Sans charge.
[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] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.
[8] Tension de mesure : 50 V CC.

Temps de réponse	0,7 ms [4]
Fréquence de commutation	700 Hz [5]
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 4 pôles
Protections électriques	A [6] D [7]
Classe de protection	III [8]
Poids	120 g
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Couple de serrage max.	0,5 Nm
Indice de protection	IP67
Température de fonctionnement	–10 °C ... +40 °C
Température ambiante de stockage	–20 °C ... +60 °C

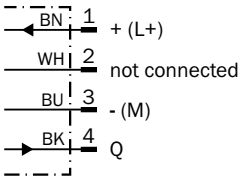
[1] Valeurs limites.
[2] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.
[3] Sans charge.
[4] Durée du signal sur charge ohmique.
[5] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[6] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[7] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.
[8] Tension de mesure : 50 V CC.

Classifications

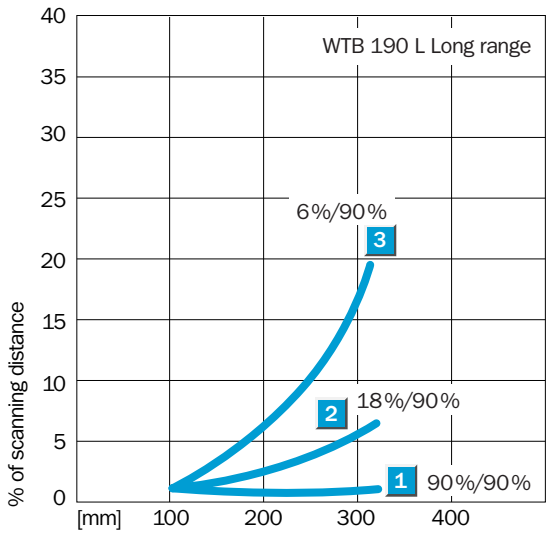
ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Schéma de raccordement

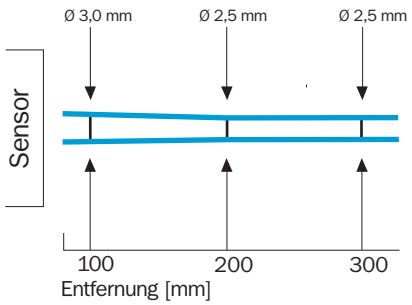
Cd-066



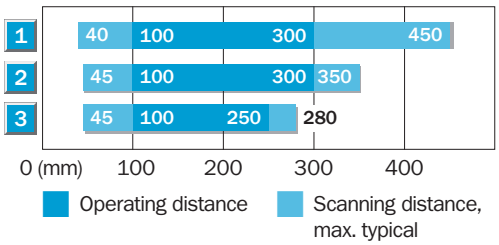
Caractéristique



Taille du spot lumineux

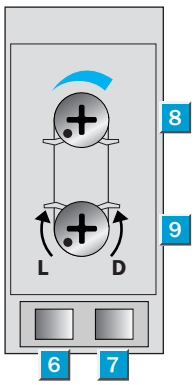


Graphique de la portée



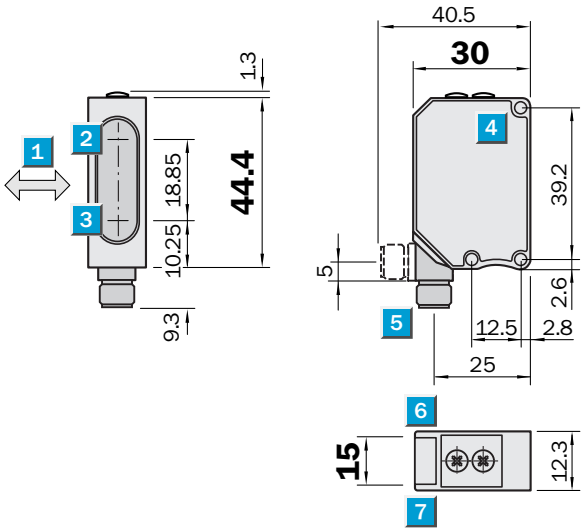
1	Scanning range on white, 90 % remission
2	Scanning range on grey, 18 % remission
3	Scanning range on black, 6 % remission

Possibilités de réglage



⑥ LED d'état jaune : sortie de commutation active
⑦ LED d'état verte : laser actif
⑧ Réglage distance de commutation
⑨ Sélecteur commutation clair / sombre

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



① Centre de l'axe optique
② Trou de fixation, ø env. 3,1 mm
③ Connecteur mâle M12, 4 pôles, M8, orientable à 90° ou câble de 2 m, 3 fils
④ LED d'état jaune : sortie de commutation active
⑤ LED d'état verte : laser actif
⑥ Réglage de sensibilité
⑦ Sélecteur commutation clair / sombre

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W190_Laser_Standard

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation, acier galvanisé, avec matériel de fixation	BEF-W190	5311362
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-0804-G	6037323
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

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.