



WTB8-P3331V

W8 Inox

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
WTB8-P3331V	6041468

Compris dans la livraison: BEF-W100-A (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W8_Inox

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan
Dimensions (l x H x P)	11 mm x 33,3 mm x 21 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	10 mm ... 500 mm ¹⁾
Distance de commutation	30 mm ... 300 mm ¹⁾
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED ²⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 22 mm (350 mm)
Longueur d'onde	650 nm
Réglage	Potentiomètre, 4 tours
Applications spéciales	Environnements humides et hygiéniques

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

²⁾ 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	± 10 % ²⁾
Consommation	30 mA ³⁾

¹⁾ Valeurs limites, protection contre l'inversion de polarité. 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.

⁴⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁵⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁶⁾ Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

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

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

⁹⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

¹⁰⁾ Pour une humidité de l'air de 35 ... 95 %.

Sortie de commutation	PNP
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable à l'aide du commutateur clair / sombre
Tension du signal PNP HAUT / BAS	Env. $U_V -1,8 \text{ V} / 0 \text{ V}$
Courant de sortie I_{max}	100 mA
Temps de réponse	$\leq 0,5 \text{ ms}^{4)}$
Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁵⁾
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles, 300 mm ⁶⁾
Matériau du câble	PVC
Section du conducteur	0,18 mm ²
Protections électriques	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Classe de protection	III
Poids	83,6 g
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L)
Indice de protection	IP69K
Contenu de la livraison	Équerre de fixation en inox (1.4301/304) BEF-W100-A
Température de fonctionnement	-30 °C ... +60 °C ¹⁰⁾
Température ambiante de stockage	-40 °C ... +70 °C
Fichier UL n°	FDA

¹⁾ Valeurs limites, protection contre l'inversion de polarité. 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.

⁴⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁵⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁶⁾ Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

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

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

⁹⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

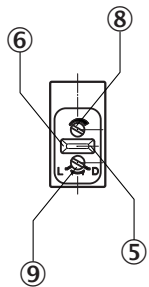
¹⁰⁾ Pour une humidité de l'air de 35 ... 95 %.

Classifications

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

Possibilités de réglage

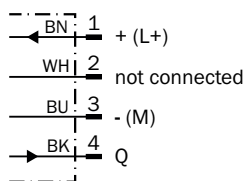
WTB8



- ⑤ LED d'état orange : sortie de commutation active
- ⑥ LED d'état verte : témoin de stabilité allumé lorsque la réception de lumière < 0,9 ou > 1,1 (par rapport au seuil de commutation $Q = 1$)
- ⑧ Réglage distance de commutation : potentiomètre, 4 tours
- ⑨ Commutateur rotatif clair/sombre : L = commutation claire, D = commutation sombre

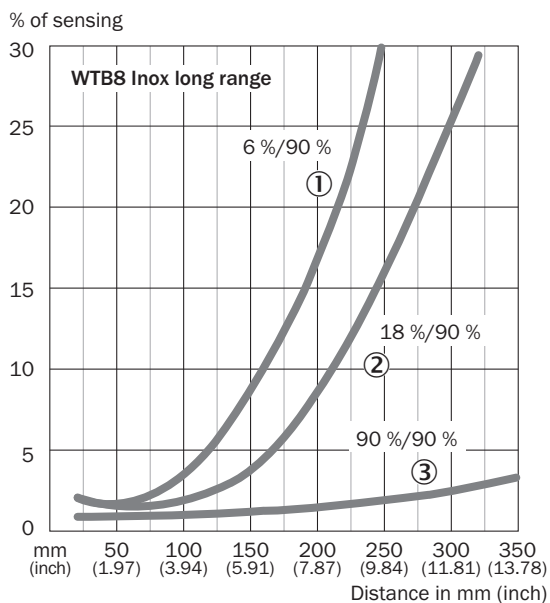
Schéma de raccordement

Cd-066



Caractéristique

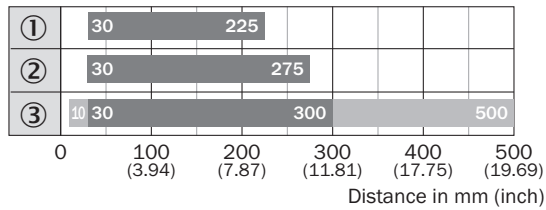
WTB8, 500 mm



- ① Portée sur noir, 6 % de réémission
- ② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
- ③ Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité

Graphique de la portée

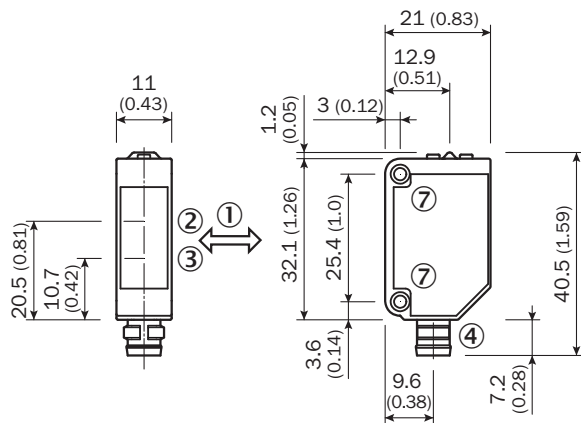
WTB8, 500 mm



- ① Portée sur noir, 6 % de réémission
- ② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
- ③ Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

WTB8, 500 mm



- ① Sens recommandé
- ② Centre de l'axe optique récepteur
- ③ Centre de l'axe optique émetteur
- ④ Raccordement
- ⑦ Filetage de fixation M3, couple de serrage max. 1,8 Nm de la vis M3 avec rondelle, bague élastique et équerre de fixation (2 trous de 3,2 mm)

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W8_Inox

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	<p>Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit</p> <p>Tête B: Extrémité de câble libre</p> <p>Câble: PVC, non blindé, 5 m</p> <p>Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab). Nous vous prions de ne pas utiliser d'autres produits de nettoyage, N'est pas résistant à l'acide lactique ni au peroxyde d'hydrogène (H2O2)</p>	DOL-1204-G05MNI	6052615

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