SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

WTB8-N1131

W8
Capteurs photoélectriques

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

WTB8-N1131

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
WTB8-N1131	6033204

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/W8

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Principe de fonctionnement	Détecteur à réflexion directe
Principe de fonctionnement, détail	Élimination d'arrière-plan
Dimensions (l x H x P)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	30 mm ... 300 mm [1]
Distance de commutation	40 mm ... 300 mm [1]
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED [2]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 20 mm (300 mm)
Longueur d'onde	650 nm
Réglage	Potentiomètre, 4 tours

[1] Objet avec 90 % de coefficient de rémission (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 U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulation résiduelle	± 10 % [2]
Consommation	30 mA [3]
Sortie de commutation	NPN
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable à l'aide du commutateur rotatif clair / sombre
Tension du signal NPN HAUT / BAS	Env. U_V / < 1,8 V
Courant de sortie $I_{max.}$	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 0,5 ms [4]
Fréquence de commutation	1.000 Hz [5]
Mode de raccordement	Câble, 3 fils, 2 m [6]
Matériau du câble	Plastique, PVC
Protections électriques	A [7] B [8] D [9]
Poids	50 g
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Contenu de la livraison	Équerre de fixation en inox (1.4301/304) BEF-W100-A
Température de fonctionnement	–25 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +70 °C

[1] Valeurs limites pour 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.

GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

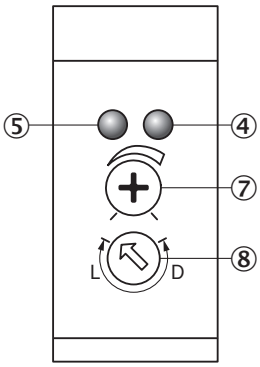
$MTTF_D$	1.568 années
DC_{avg}	0 %

CERTIFICATIONS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE WTB8



④ LED d'état orange : sortie de commutation active
⑤ LED d'état verte : témoin de stabilité
⑦ réglage distance de commutation
⑧ commutateur rotatif clair/sombre : L= commutation claire, D = commutation sombre

MODE DE RACCORDEMENT

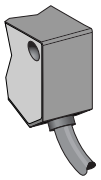
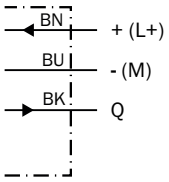
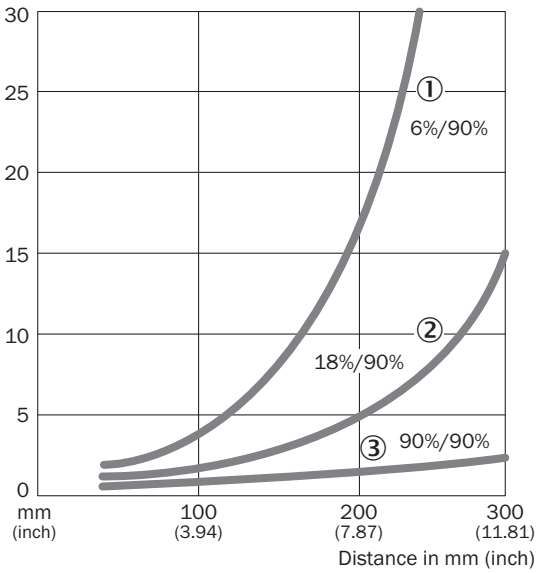


SCHÉMA DE RACCORDEMENT CD-043

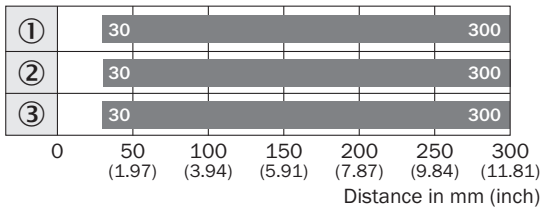


CARACTÉRISTIQUE WTB8, 300 MM



① Distance de commutation sur noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %
② Distance de commutation sur gris, coefficient de réflexion diffuse 18 %
③ Distance de commutation sur blanc, coefficient de réflexion diffuse 90 %

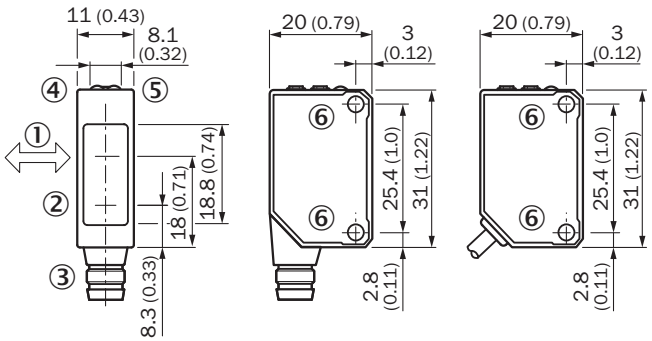
GRAPHIQUE DE LA PORTÉE WTB8, 300 MM



Sensing range

① Distance de commutation sur noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %
② Distance de commutation sur gris, coefficient de réflexion diffuse 18 %
③ Distance de commutation sur blanc, coefficient de réflexion diffuse 90 %

PLAN COTÉ



Dimensions en mm (inch)
① sens recommandé
② Centre de l'axe optique, émetteur
③ Raccordement
④ LED d'état orange : sortie de commutation active
⑤ LED d'état verte : témoin de stabilité
⑥ filetage de fixation M3

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/6033204

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence