



WTB4S-3E1331
W4S-3

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
WTB4S-3E1331	1042064

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W4S-3

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan
Dimensions (l x H x P)	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	4 mm ... 120 mm ¹⁾
Distance de commutation	10 mm ... 120 mm ¹⁾
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED PinPoint ²⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 2,5 mm (50 mm)
Longueur d'onde	650 nm
Réglage	Potentiomètre, 5 tours

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	< 5 V _{ss} ²⁾
Consommation	20 mA ³⁾
Sortie de commutation	NPN
Type de commutation	Commutation sombre
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	PVC
Section du conducteur	0,14 mm ²
Diamètre de câble	Ø 3,4 mm
Protections électriques	A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Classe de protection	III
Poids	30 g
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67 IP66
Température de fonctionnement	-40 °C ... +60 °C
Température ambiante de stockage	-40 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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) 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) C = suppression des impulsions parasites.

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

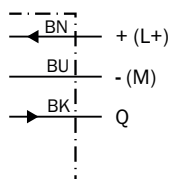
Classifications

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

Schéma de raccordement

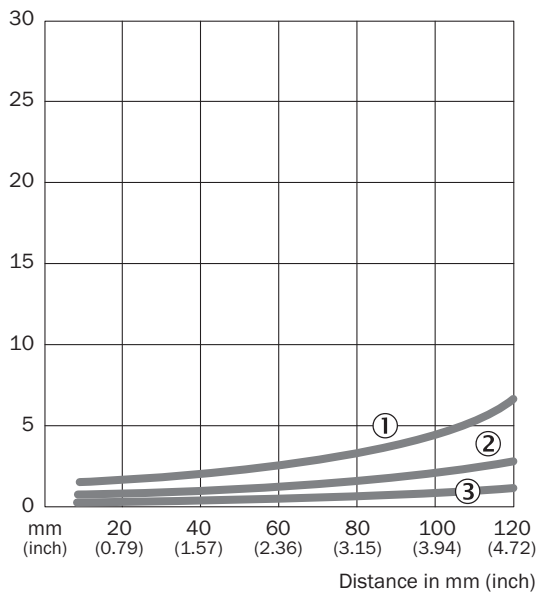
Cd-043



Caractéristique

WTB4S-3, 120 mm

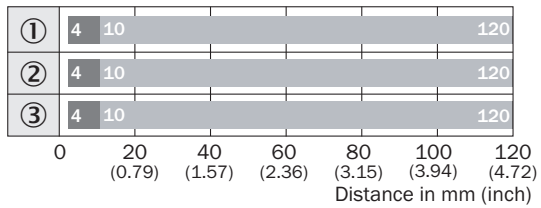
% of sensing distance



- 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

WTB4S-3, 120 mm

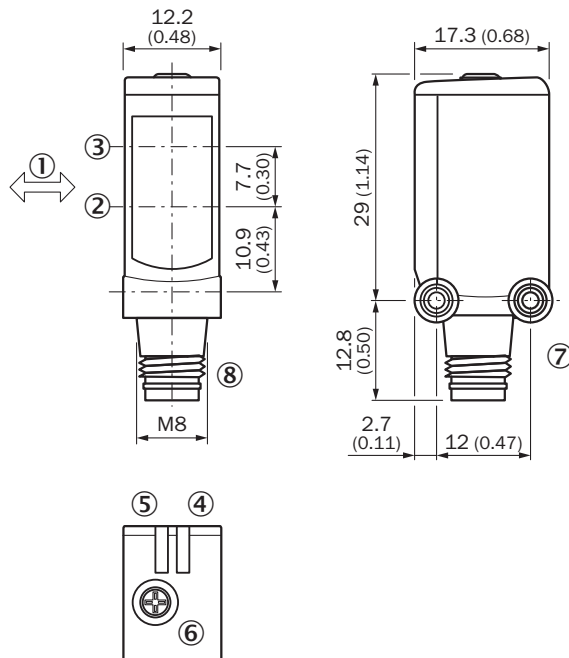


■ Sensing range max. ■ Sensing range

- 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))

WTB4S-3, potentiomètre



- ① Sens recommandé de l'objet à détecter
- ② Axe optique, récepteur
- ③ Axe optique, émetteur
- ④ Tension d'alimentation active
- ⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑥ Potentiomètre
- ⑦ Filetage de fixation M3
- ⑧ Raccordement

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W4S-3

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaque N08 pour support de serrage universel, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N08	2051607
Protection de l'appareil (mécanique)			
	Equerre de protection pour montage au sol, acier inoxydable 1.4571, avec matériel de fixation	BEF-SW-W4S	2051497

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