



CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
WTB4S-3P2162V	1046384

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

illustration non contractuelle



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan
Dimensions (l x H x P)	15,25 mm x 44,9 mm x 22,2 mm
Forme du boîtier	Washdown
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	4 mm ... 500 mm ¹⁾
Distance de commutation	10 mm ... 350 mm ¹⁾
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED PinPoint ²⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 6,5 mm (150 mm)
Longueur d'onde	650 nm
Réglage	Touche d'apprentissage simple
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	< 5 V _{ss} ²⁾
Consommation	≤ 30 mA ³⁾
Sortie de commutation	PNP
Type de commutation	Commutation claire
Courant de sortie I_{max}	≤ 100 mA
Temps de réponse	< 0,5 ms ⁴⁾
Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁵⁾
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 3 pôles ⁶⁾
Protections électriques	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Classe de protection	III
Poids	40 g
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, acier inoxydable 316L
Indice de protection	IP66, IP67, IP68, IP69K ¹⁰⁾
Température de fonctionnement	-30 °C ... +70 °C ¹¹⁾ -30 °C ... +60 °C
Température ambiante de stockage	-30 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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) Couple de serrage max. : 0,6 Nm.

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

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

9) C = suppression des impulsions parasites.

10) Uniquement pour câble de connexion IP69K monté correctement.

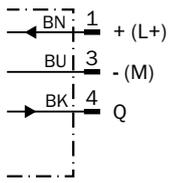
11) Pour U_v ≤ 24 V et I_a < 30 mA.

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

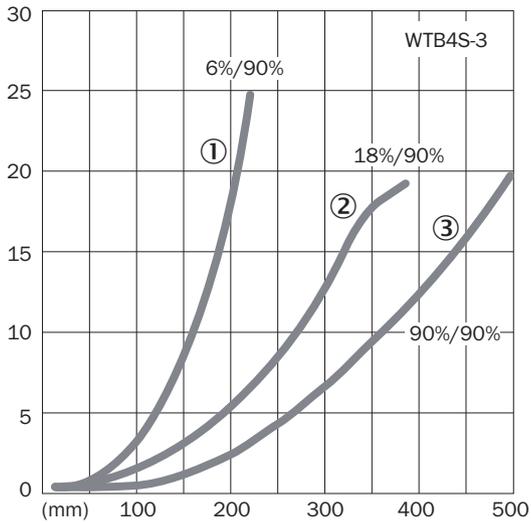
Schéma de raccordement

Cd-045



Caractéristique

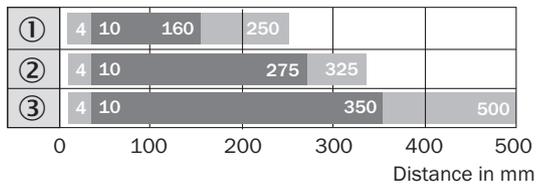
WTB4S-3, 500 mm



- 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

WTB4S-3, 500 mm

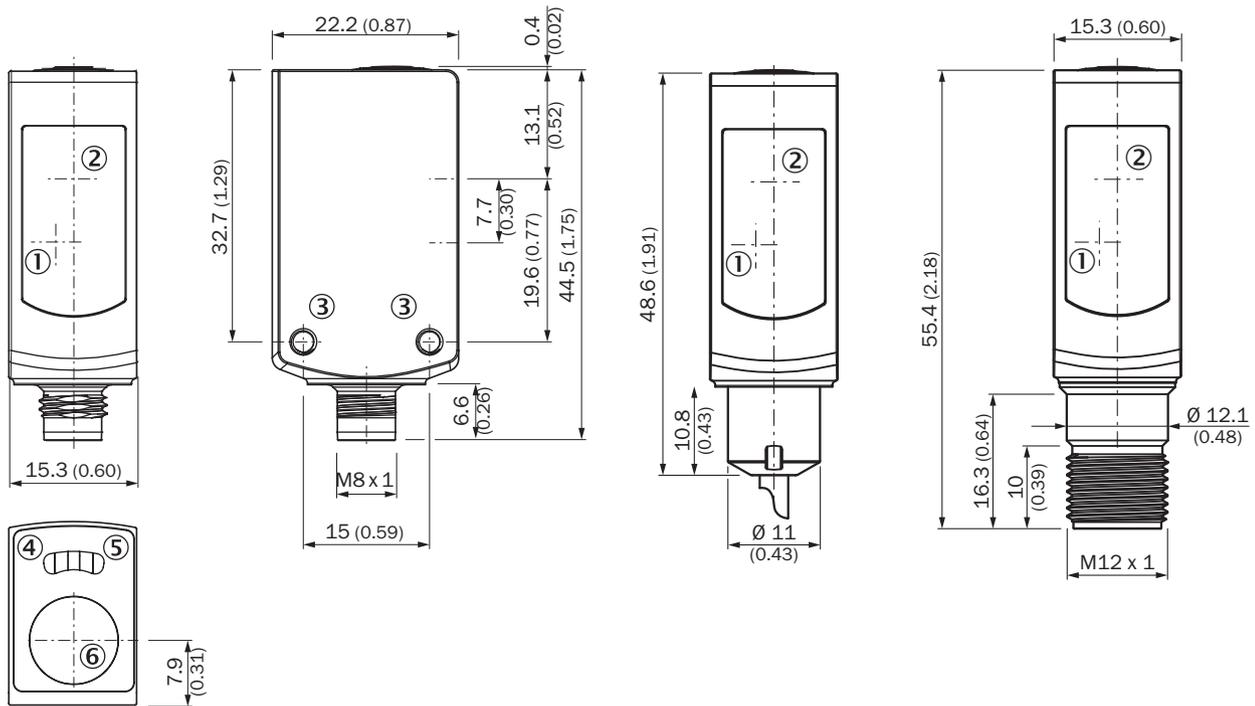


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- 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-3V, WTF4S-3V, avec bouton d'apprentissage



- ① Centre de l'axe optique récepteur
- ② Centre de l'axe optique émetteur
- ③ Filetage de fixation M3
- ④ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑤ Tension d'alimentation active
- ⑥ Touche d'apprentissage

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaque N02N pour support de serrage universel, acier inoxydable 1.4571 (plaque), acier inoxydable 1.4408 (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N02N	2051618
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-0803-G	7902077
	Tête A: connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-0803-G	6037322

	Description succincte	Type	Référence
	<p>Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PP, non blindé, 2 m Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2)</p>	DOL-0804-G02MRN	6058510
	<p>Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PP, non blindé, 5 m Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2)</p>	DOL-0804-G05MRN	6058511
	<p>Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PP, non blindé, 2 m Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2)</p>	DOL-0804-W02MRN	6058514
	<p>Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PP, non blindé, 5 m Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2)</p>	DOL-0804-W05MRN	6058515

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