



WTB4S-3P5232H

W4S-3 Inox Hygiene

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WTB4S-3P5232H	1054864

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



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 63,2 mm x 22,15 mm
Forme du boîtier	Hygiene
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	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
Fonction de commutation	Antivalent
Type de commutation	Commutation claire/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	Connecteur mâle M8, 4 pôles ⁶⁾
Raccordement mécanique	Tige d'adaptation D12
Protections électriques	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Classe de protection	III
Poids	140 g
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, Acier inoxydable
Indice de protection	IP66 IP67 IP68 IP69K
Version spéciale	Tige d'adaptation D12
Température de fonctionnement	-30 °C ... +70 °C ¹⁰⁾ -30 °C ... +60 °C
Température ambiante de stockage	-30 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	FDA, n° UL NRKH.E181493 & n° cUL 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⁾ Pour U_v ≤ 24 V et I_a < 30 mA.

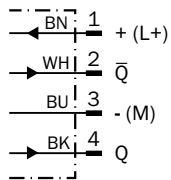
Classifications

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
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

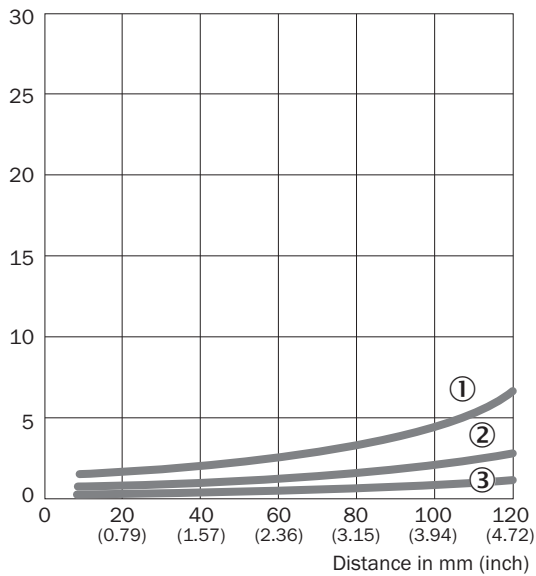
Schéma de raccordement

Cd-083



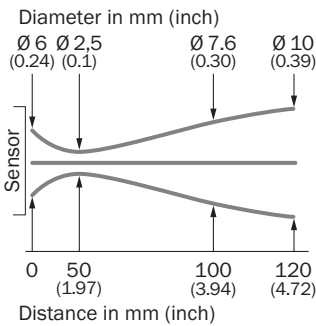
Caractéristique

WTB4S-3, 120 mm



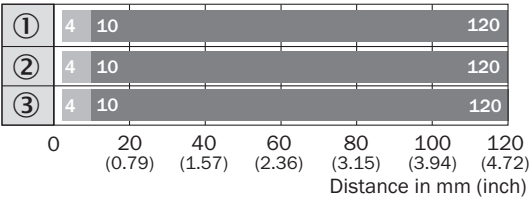
- ① Portée sur noir, 6 % de réémission
- ② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
- ③ Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité

Taille du spot lumineux



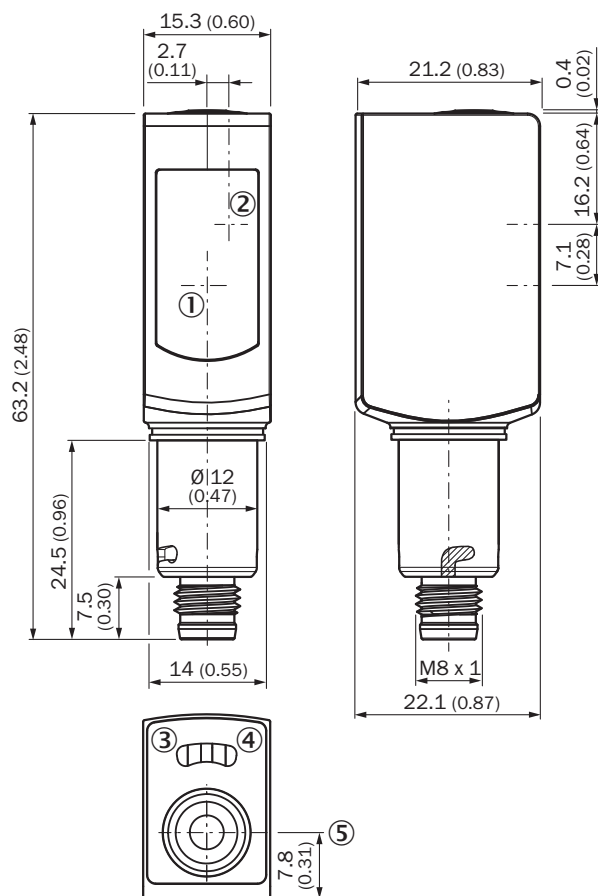
Graphique de la portée

WTB4S-3, 120 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))



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

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Autres accessoires de montage			
	Diamètre 18 mm x 100 mm pour W4S-3 INOX Hygiene. Intégration hygiénique sans trous et équerre de fixation. Le câble passe dans le tube.	BEF-MR18G-NA	4065853
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PVC, non blindé, 5 m 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)	DOL-0804-G05MNI	6059194

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