Fiche technique



# WTF4S-3P2262V

## W4S-3 Inox

**CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES**

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

## Informations de commande

| Type | Référence |
|---|---|
| WTF4S-3P2262V | 1046410 |

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

## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Principe du capteur / de détection** | Détecteur à réflexion directe, élimination de premier 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.** | 20 mm ... 200 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 |
| **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] |
| **Protections électriques** | A, B, C [7] [8] [9] |
| **Classe de protection** | III |
| **Poids** | 40 g |
| **Matériau du boîtier** | Acier inoxydable, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L) |
| **Indice de protection** | IP66, IP67, IP68, IP69K [10] |
| **Température de fonctionnement** | –30 °C ... +70 °C [11]<br>–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 Uv <= 24 V et Ia < 30 mA.

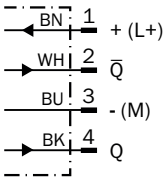
## Classifications

| | |
|---|---|
| **ECl@ss 5.0** | 27270904 |
| **ECl@ss 5.1.4** | 27270904 |
| **ECl@ss 6.0** | 27270904 |
| **ECl@ss 6.2** | 27270904 |
| **ECl@ss 7.0** | 27270904 |
| **ECl@ss 8.0** | 27270904 |
| **ECl@ss 8.1** | 27270904 |
| **ECl@ss 9.0** | 27270904 |
| **ECl@ss 10.0** | 27270904 |
| **ECl@ss 11.0** | 27270904 |
| **ETIM 5.0** | EC002719 |

| | |
|---|---|
| **ETIM 6.0** | EC002719 |
| **ETIM 7.0** | EC002719 |
| **UNSPSC 16.0901** | 39121528 |

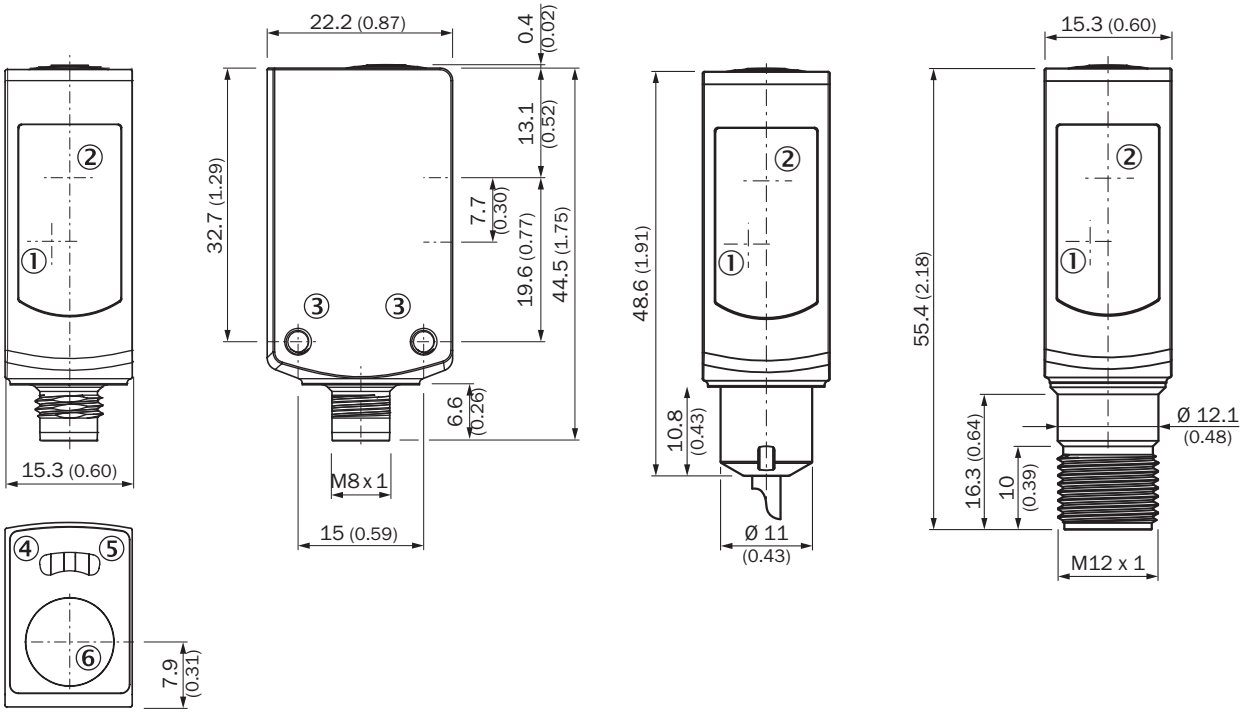
## Schéma de raccordement

Cd-083




## 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 |
|---|---|---|---|
| Équerres et plaques de fixation | | | |
|  | Equerre de fixation pour montage au sol, acier inoxydable 1.4571, avec matériel de fixation | BEF-W4-B | 2051630 |
| Connecteurs et câbles | | | |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit<br>Tête B: extrémité de câble ouverte<br>Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m<br>Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab).<br>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 |

Fiche technique en ligne

# 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



SICK
Sensor Intelligence.