

SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

**WSE4S-3E1330H**

W4  
Capteurs photoélectriques

**SICK** Sensor Intelligence

## CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

## WSE4S-3E1330H

## INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
WSE4S-3E1330H	<a href="#">1052868</a>

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)



illustration non contractuelle

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

## CARACTÉRISTIQUES

Principe de fonctionnement	Barrière émetteur-récepteur
Distance de commutation max.	0 m ... 5 m
Distance de commutation	0 m ... 4,5 m
Faisceau de l'émetteur	
Source d'émission	LED PinPoint <sup>1)</sup>
Type de lumière	Lumière rouge visible
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 50 mm (2 m)
Caractéristiques LED	
Longueur d'onde	650 nm
Réglage	Aucune
Applications spéciales	Environnements humides et hygiéniques
Références des composants	2058456 WS4S-3D1330H 2058458 WE4S-3E1330H
Forme du boîtier	Hygiène

<sup>1)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 h à T<sub>u</sub> = + 25°C.

## GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

MTTF <sub>D</sub>	753 années
DC <sub>avg</sub>	0 %
T <sub>M</sub> (durée d'utilisation)	20 années

## ÉLECTRIQUE

Tension d'alimentation $U_B$	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
Ondulation résiduelle	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
Consommation	20 mA <sup>3)</sup>
Classe de protection	III
Sortie numérique	Type NPN Type de commutation Commutation sombre Courant de sortie $I_{max}$ ≤ 100 mA Temps de réponse < 0,5 ms <sup>4)</sup> Fréquence de commutation 1.000 Hz <sup>5)</sup>
Protections électriques	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup>
Entrée test émetteur coupé	TE après 0 V

<sup>1)</sup> Valeurs limites, protection contre l'inversion de polarité. fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits : max. 8 A.

<sup>2)</sup> Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Émetteur.

<sup>4)</sup> Durée du signal sur charge ohmique.

<sup>5)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

<sup>6)</sup> A = raccordements  $U_V$  protégés contre les inversions de polarité.

<sup>7)</sup> B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

<sup>8)</sup> C = suppression des impulsions parasites.

## MÉCANIQUE

Forme	Rectangulaire
Conception, détail	Slim
Dimensions (L x H x P)	15,25 mm x 48,6 mm x 22,15 mm
Raccordement	Câble, 3 fils, 2 m <sup>1)</sup>
Raccordement, détail	Section du conducteur 0,14 mm <sup>2</sup> Longueur de câble (L) 2 m <sup>1)</sup>
Matériau	Boîtier Métal, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L) Vitre frontale Plastique, PMMA Câble Plastique, PVC
Poids	80 g

<sup>1)</sup> Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

## CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

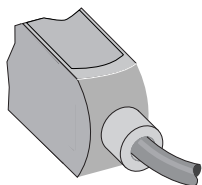
Indice de protection	IP66 IP67 IP68 IP69K
Température de fonctionnement	-30 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>
Température ambiante d'entreposage	-30 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	FDA, n° UL NRKH.E181493 & n° cUL NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Pour  $U_V \leq 24$  V et  $I_a < 30$  mA.

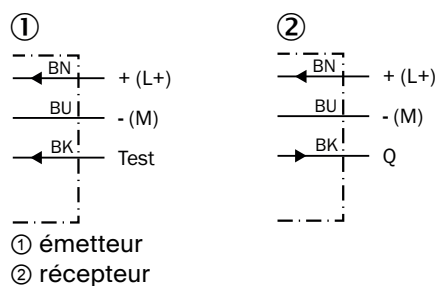
## CERTIFICATIONS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

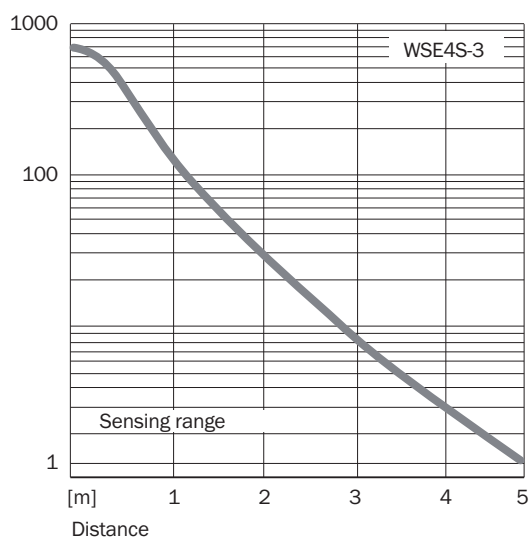
## MODE DE RACCORDEMENT



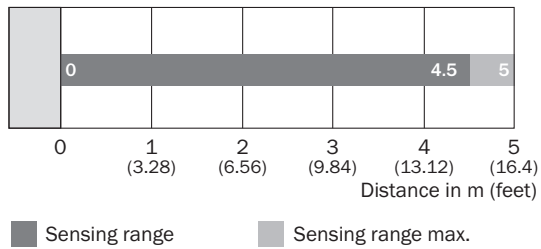
### SCHÉMA DE RACCORDEMENT CD-061



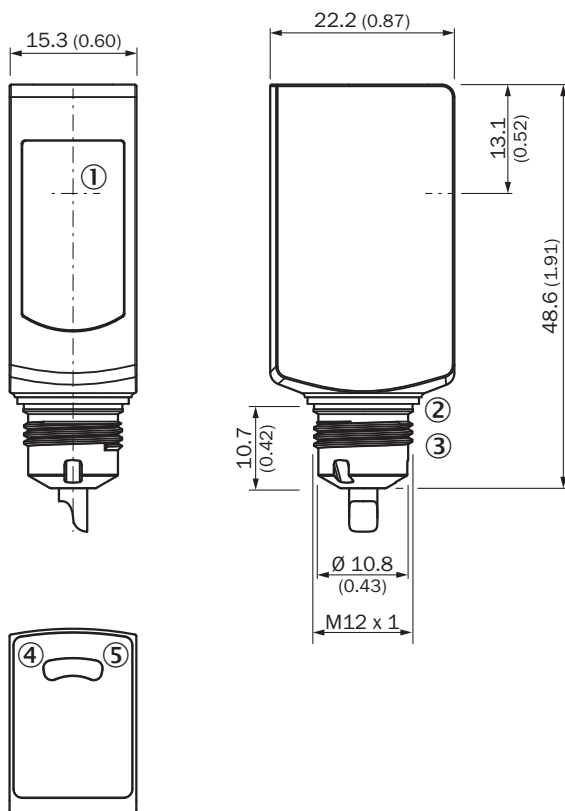
### CARACTÉRISTIQUE WSE4S-3V, WSE4S-3H



## GRAPHIQUE DE LA PORTÉE WSE4S-3



## PLAN COTÉ WSE4S-3H



Dimensions en mm (inch)

- ① centre de l'axe optique, émetteur (WS) et récepteur (WE)
- ② joint d'étanchéité (couple de serrage 6 Nm)
- ③ raccordement connecteur mâle M12
- ④ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑤ tension d'alimentation active

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/1052868](http://www.sick.com/1052868)



# 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 près 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.