



WSE4T-3F1430

W4

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
WSE4T-3F1430	1029647

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W4

illustration non contractuelle



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Barrière émetteur-récepteur
Distance de commutation max.	0 m ... 3 m
Distance de commutation	0 m ... 2,5 m
Faisceau de l'émetteur	
Source d'émission	LED PinPoint ¹⁾
Type de lumière	Lumière rouge visible
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 75 mm (2 m)
Caractéristiques LED	
Longueur d'onde	650 nm
Réglage	Aucune
Applications spéciales	Environnements humides et hygiéniques
Références des composants	2040565 WS4T-3D1430 2040575 WSE4T-3.....

¹⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Électrique

Tension d'alimentation U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	< 5 V _{ss} ²⁾
Consommation	20 mA ³⁾
Classe de protection	III
Sortie numérique	
Type	PNP
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⁾
Protections électriques	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Entrée test émetteur coupé	TE après 0 V

¹⁾ Valeurs limites.

²⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_v.

³⁾ Émetteur.

⁴⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

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

⁶⁾ A = raccordements U_v protégés contre les inversions de polarité.

⁷⁾ C = suppression des impulsions parasites.

⁸⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Mécanique

Forme	Rectangulaire
Conception, détail	Flat
Dimensions (l x H x P)	22 mm x 42 mm x 21,8 mm
Raccordement	Câble, 3 fils, 5 m ¹⁾
Raccordement, détail	
Section du conducteur	0,14 mm ²
Diamètre de câble	Ø 3,4 mm
Longueur de câble (L)	5 m ¹⁾
Matériau	
Boîtier	Métal, plastique, zinc moulé sous pression, revêtement PTFE
Vitre frontale	Plastique, PMMA
Câble	Plastique, enveloppe PVC/PTFE
Poids	30 g

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

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP68 IP69K
Température de fonctionnement	-40 °C ... +60 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +75 °C

Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
----------------------	------------------------------

Classifications

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Mode de raccordement

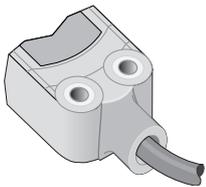
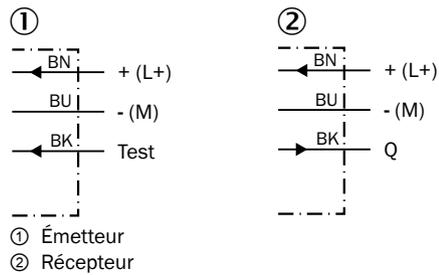


Schéma de raccordement

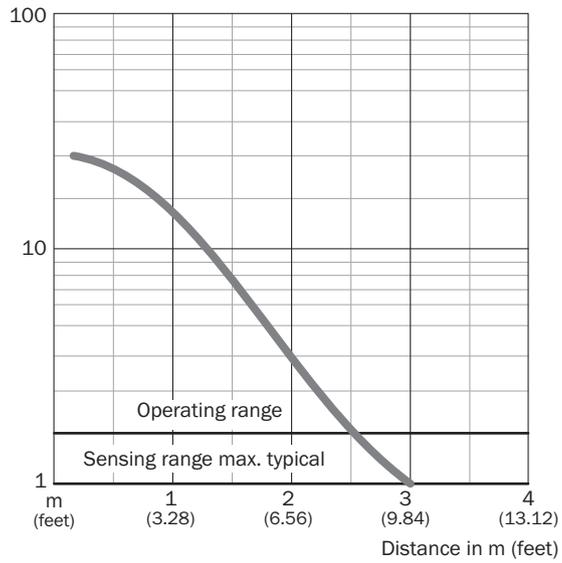
Cd-061



Caractéristique

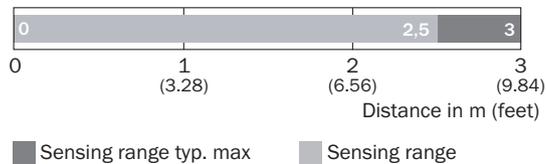
WSE4-3 PTFE

Operating reserve



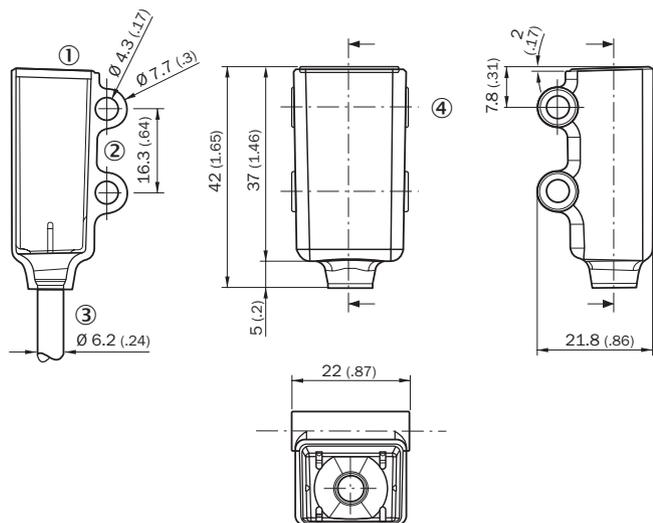
Graphique de la portée

WSE4-3 PTFE



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

Wx4-3, PTFE



- ① LED d'état du signal
- ② Trou de fixation, $\varnothing 4,3$ mm
- ③ Câble 5 m, $\varnothing 3,4$ mm, gaine téflon 2 m, $\varnothing 6,2$
- ④ Axe optique, récepteur
- ⑤ Axe optique, émetteur

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W4

	Description succincte	Type	Référence
Divers			
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0803-G	6037322

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