



WT150-N162

W150

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
WT150-N162	6011045

Compris dans la livraison: BEF-W150-A (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W150

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan
Dimensions (l x H x P)	10 mm x 28 mm x 18 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	2 mm ... 100 mm ¹⁾
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED ²⁾
Angle d'émission	Env. 5°
Réglage	Potentiomètre, 5 tours

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	± 10 % ²⁾
Consommation	20 ³⁾
Sortie de commutation	NPN
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable, à l'aide du câble de commande L / D

¹⁾ Valeurs limites.

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

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

Courant de sortie $I_{\max}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Temps de réponse	$\leq 0,5 \text{ ms}^{4)}$
Fréquence de commutation	$1.000 \text{ Hz}^{5)}$
Mode de raccordement	Câble, 4 fils, 2 m ⁶⁾
Matériau du câble	PVC
Section du conducteur	$0,18 \text{ mm}^2$
Protections électriques	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Classe de protection	II
Poids	44 g
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PC
Indice de protection	IP67
Contenu de la livraison	Équerre de fixation BEF-W150-A
Température de fonctionnement	$-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$
Température ambiante de stockage	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
Fichier UL n°	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

1) Valeurs limites.

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

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

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	1.686 années
DC_{avg}	0%

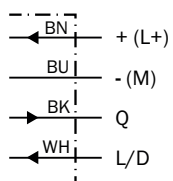
Classifications

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

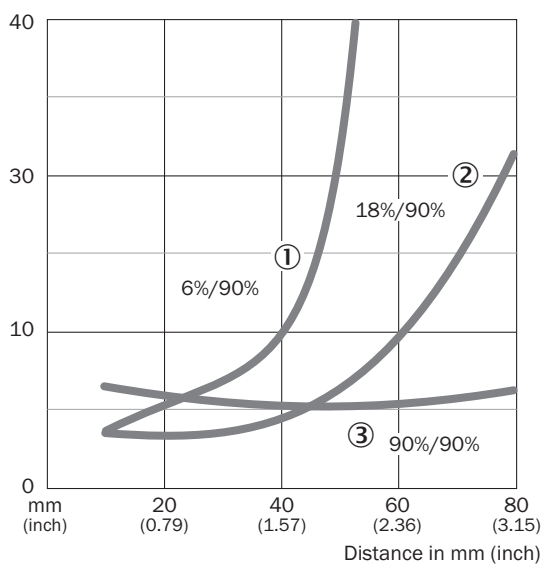
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Schéma de raccordement

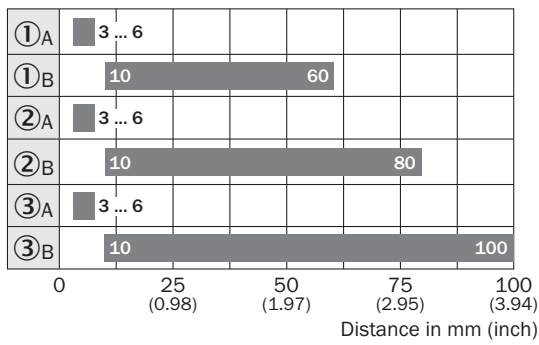
Cd-089



Caractéristique



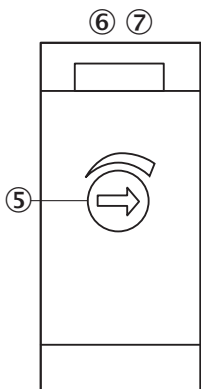
Graphique de la portée



■ Sensing range

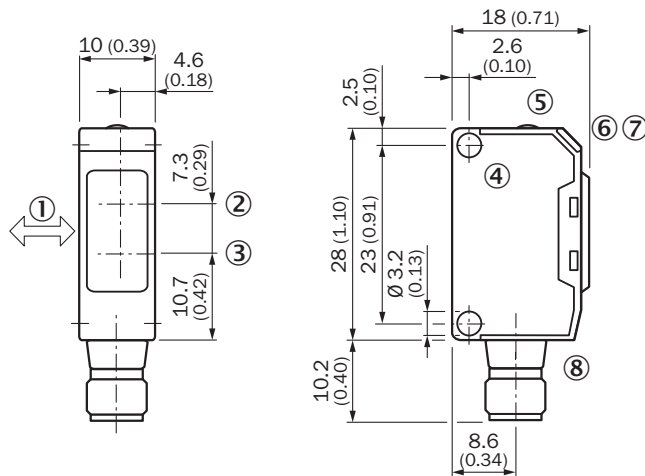
- ① Sensing range on black ¹²⁾/white background
- ② Sensing range on gray ¹²⁾/white background
- ③ Sensing range on white ¹²⁾/white background
- A Sensing range control set to MIN
- B Sensing range control set to MAX

Possibilités de réglage



- ⑤ Réglage distance de commutation : potentiomètre, 5 tours
- ⑥ LED d'état verte : témoin de stabilité
- ⑦ LED d'état orange : sortie active

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- ① Sens recommandé de l'objet à détecter
- ② Centre de l'axe optique récepteur
- ③ Centre de l'axe optique émetteur
- ④ Trou de fixation, $\varnothing$ env. 3,1 mm
- ⑤ Réglage distance de commutation : potentiomètre, 5 tours
- ⑥ LED d'état verte : témoin de stabilité
- ⑦ LED d'état orange : sortie active
- ⑧ Raccordement

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W150

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-0804-G	6037323

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