



WTB27-3R2611
W27-3

GAMME DE PRODUITS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
WTB27-3R2611	1027763

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W27-3

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan
Dimensions (l x H x P)	24,6 mm x 80,6 mm x 54 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	30 mm ... 1.600 mm ¹⁾
Distance de commutation	100 mm ... 1.600 mm
Type de lumière	Lumière infrarouge
Source d'émission	LED ²⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 25 mm (800 mm)
Longueur d'onde	880 nm
Réglage	Potentiomètre
Temps	Retard à l'enclenchement Retard au déclenchement Retard à l'enclenchement et au déclenchement
Temporisation	Réglable sur le sélecteur d'échelles de temps, 0,5 s, 10 s

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	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC ¹⁾
-------------------------------	--

¹⁾ Valeurs limites.

²⁾ Prévoir une extinction des étincelles appropriée pour une charge inductive ou capacitive. Les contacts de sortie à relais sont isolés de la tension d'alimentation par une isolation de base de 3 mm. Selon l'application, une isolation supplémentaire doit être éventuellement effectuée dans le circuit côté utilisateur.

³⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁴⁾ A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

⁵⁾ C = suppression des impulsions parasites.

⁶⁾ Tension assignée : 250 V CA, catégorie de surtension 2.

⁷⁾ UL: 0 °C ... +60 °C.

Puissance absorbée	≤ 2,5 VA
Sortie de commutation	Relais, avec séparation galvanique ²⁾
Fonction de commutation	Inverseur
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable, à l'aide du sélecteur d'échelles de temps
Courant de commutation (tension de commutation)	3 A (250 V AC) 3 A (24 V DC) 0,11 A (250 V DC)
Temps de réponse	≤ 10 ms
Fréquence de commutation	10 Hz ³⁾
Mode de raccordement	Connecteur mâle Q6, 6 pôles, codé CA / CC
Protections électriques	A ⁴⁾ C ⁵⁾
Classe de protection	II ⁶⁾
Poids	120 g
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP65
Catégorie d'utilisation	AC-15, DC-13, selon EN 60947-1
Température de fonctionnement	-40 °C ... +60 °C ⁷⁾
Température ambiante de stockage	-40 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Valeurs limites.

²⁾ Prévoir une extinction des étincelles appropriée pour une charge inductive ou capacitive. Les contacts de sortie à relais sont isolés de la tension d'alimentation par une isolation de base de 3 mm. Selon l'application, une isolation supplémentaire doit être éventuellement effectuée dans le circuit côté utilisateur.

³⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁴⁾ A = raccordements U_y protégés contre les inversions de polarité.

⁵⁾ C = suppression des impulsions parasites.

⁶⁾ Tension assignée : 250 V CA, catégorie de surtension 2.

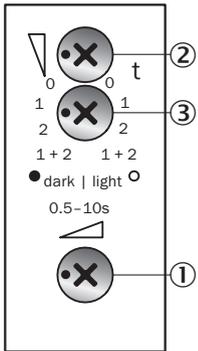
⁷⁾ UL: 0 °C ... +60 °C.

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
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Possibilités de réglage

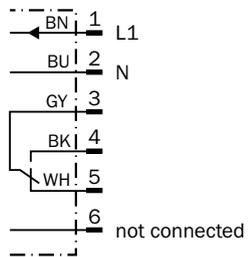
Potentiomètre, intervalle de temps, commutateur clair/sombre



- ① Potentiomètre
- ② Réglage de temporisation
- ③ Réglage de temporisation

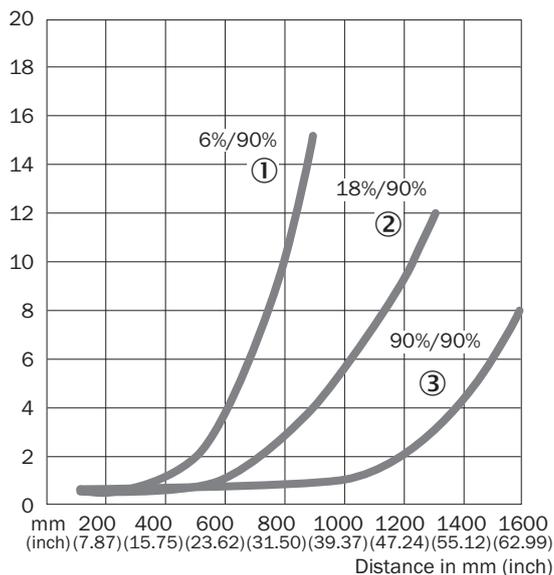
Schéma de raccordement

cd-181



Caractéristique

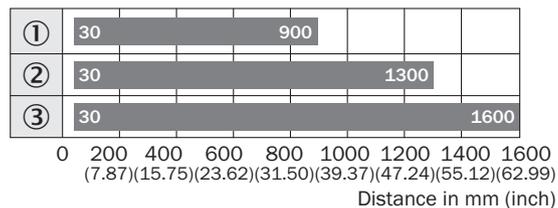
WTB27-3, infrarouge



- 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

Graphique de la portée

WTB27-3, infrarouge

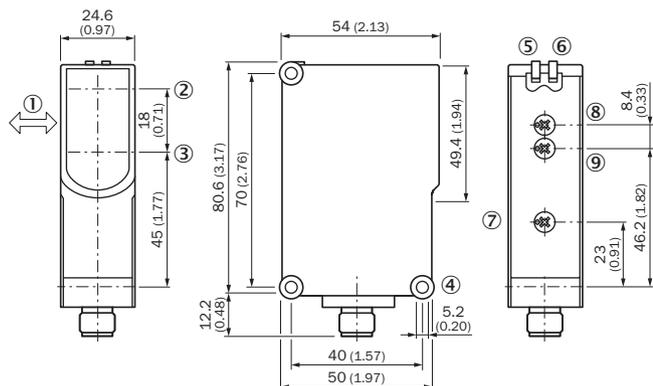


■ Sensing range

- 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))

WTB27-3, potentiomètre, fonctions temporelles



- ① Sens recommandé de l'objet à détecter
- ② Axe optique, émetteur
- ③ Axe optique, récepteur
- ④ Trou traversant \varnothing 5,2 mm
- ⑤ Tension d'alimentation active
- ⑥ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑦ Réglage distance de commutation : potentiomètre
- ⑧ Réglage de temporisation
- ⑨ Réglage de temporisation

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W27-3

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaque N04 pour supports de serrage universels, acier, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N04	2051610
Protection de l'appareil (mécanique)			
	Boîtier de protection pour support de serrage universel, acier galvanisé (boîtier de protection), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (2031357), matériel de fixation	BEF-SG-W27	2039601
	Capot de protection contre les intempéries pour support de serrage universel, acier galvanisé, avec matériel de fixation	OBW-KHS-M01	2023240
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation avec bras articulé pour W11-2, W27, Dx50, acier galvanisé, avec matériel de fixation	BEF-WN-MULTI	2064469
	Équerre de fixation avec bras articulé, acier galvanisé, avec matériel de fixation	BEF-WN-W27	2009122

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