



WTB27X-3P1811

W27

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES COMPACTS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
WTB27X-3P1811	1027988

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Détecteur à réflexion directe
Principe de fonctionnement, détail	Élimination d'arrière-plan
Dimensions (l x H x P)	31,4 mm x 112,3 mm x 70,4 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
Applications spéciales	Zones explosibles

¹⁾ Objet avec 90 % de coefficient de réflexion (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 U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	< 5 V _{ss} ²⁾

¹⁾ Valeurs limites pour 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⁾ 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⁾ Tension de mesure : 50 V CC.

Consommation	40 mA ³⁾
Sortie de commutation	PNP
Fonction de commutation	Antivalent
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Tension du signal PNP HAUT / BAS	Env. $U_V -2,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$
Courant de sortie I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$
Temps de réponse	$\leq 1,5 \text{ ms}$ ⁴⁾
Fréquence de commutation	350 Hz ⁵⁾
Mode de raccordement	Câble, 4 fils, 10 m ⁶⁾
Matériau du câble	Plastique, PVC
Protections électriques	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Classe de protection	II ¹⁰⁾
Poids	750 g
Matériau du boîtier	Métal, plastique, acier inoxydable V2A (1.4301), ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Certification Ex (ATEX)	ATEX II 3G Ex nA op is IIB T4 Gc X ATEX II 3D Ex tc IIIB T135 °C Dc X Conforme à la directive 2014/34 / UE
Catégorie de zone Ex	3D, 3G
Température de fonctionnement	-20 °C ... +50 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +75 °C

1) Valeurs limites pour 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) 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) Tension de mesure : 50 V CC.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

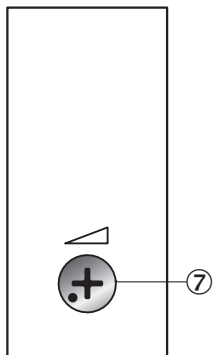
MTTF_D	754 années
DC_{avg}	0 %

Classifications

ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903

ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Possibilités de réglage



⑦ Réglage distance de commutation : potentiomètre

Mode de raccordement

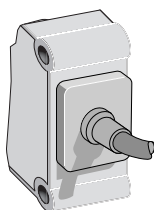
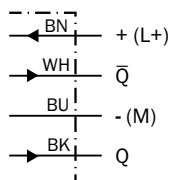


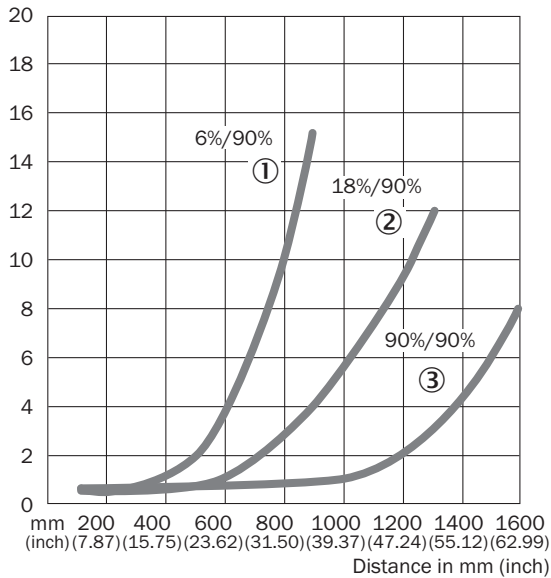
Schéma de raccordement

Cd-094



Caractéristique

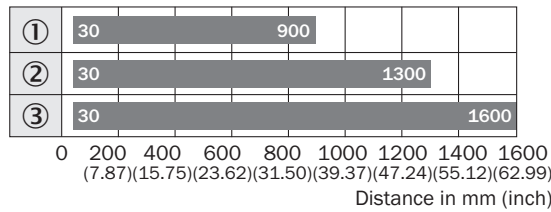
WTB27-3 EX



- ① Distance de commutation sur noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %
- ② Distance de commutation sur gris, coefficient de réflexion diffuse 18 %
- ③ Distance de commutation sur blanc, coefficient de réflexion diffuse 90 %

Graphique de la portée

WTB27-3 EX

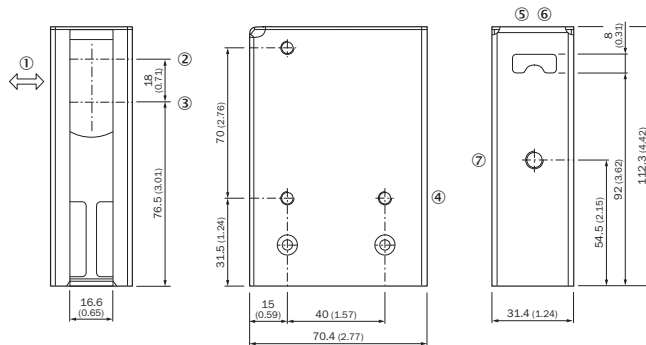


■ Sensing range

- ① Distance de commutation sur noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %
- ② Distance de commutation sur gris, coefficient de réflexion diffuse 18 %
- ③ Distance de commutation sur blanc, coefficient de réflexion diffuse 90 %

Plan coté (Dimensions en mm (inch))


WTB27-3 EX



- ① Sens recommandé
- ② Axe optique, émetteur
- ③ Axe optique, récepteur
- ④ Trou de fixation Ø 5,2 mm
- ⑤ Tension d'alimentation active
- ⑥ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑦ Réglage distance de commutation : potentiomètre

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Divers			
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932

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