



WL27-3P2430
W27-3

GAMME DE PRODUITS

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
WL27-3P2430	1027769

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

illustration non contractuelle



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière réflex, double lentille
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.	0,1 m ... 15 m ¹⁾
Distance de commutation	0,1 m ... 11 m ¹⁾
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED ²⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 220 mm (10 m)
Angle d'émission	Env. 1,5°
Longueur d'onde	660 nm
Réglage	Aucune

¹⁾ Réflecteur PL80A.

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⁾
-------------------------------	-----------------------------------

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

⁷⁾ B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

⁸⁾ C = suppression des impulsions parasites.

⁹⁾ Tension de mesure : 50 V CC.

Ondulation résiduelle	$\leq 5 V_{ss}^{2)}$
Consommation	$\leq 30 \text{ mA}^{3)}$
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	$\leq 500 \mu\text{s}^{4)}$
Fréquence de commutation	$1.000 \text{ Hz}^{5)}$
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Protections électriques	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾
Classe de protection	II ⁹⁾
Poids	100 g
Filtre polarisant	✓
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP69K
Température de fonctionnement	$-40 \text{ °C} \dots +60 \text{ °C}$
Température ambiante de stockage	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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

7) B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

8) C = suppression des impulsions parasites.

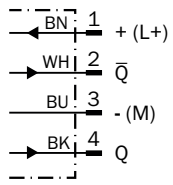
9) Tension de mesure : 50 V CC.

Classifications

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

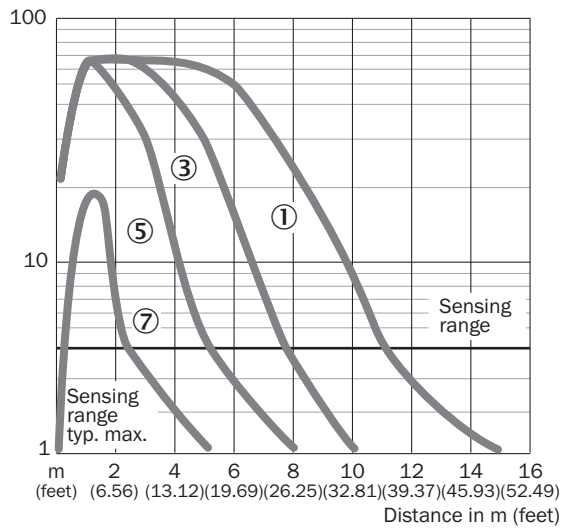
Schéma de raccordement

cd-083



Caractéristique

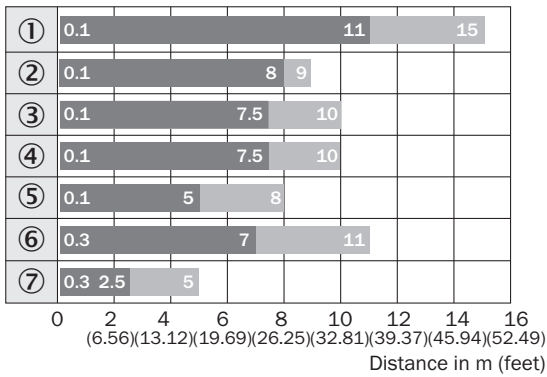
WL27-3



- ① Réflecteur PL80A
- ③ Réflecteur PL40A
- ⑤ Réflecteur PL20A
- ⑦ Bande réflecteur Diamond Grade

Graphique de la portée

WL27-3

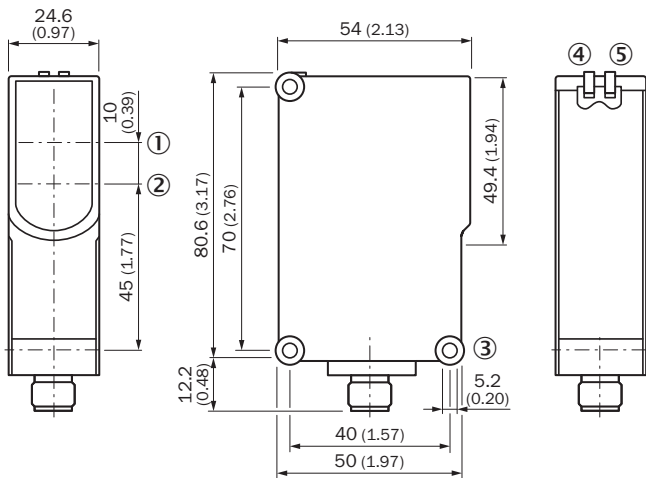


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Réflecteur PL80A
- ② Réflecteur PL50A
- ③ Réflecteur PL40A
- ④ Réflecteur PL30A
- ⑤ Réflecteur PL20A
- ⑥ Réflecteur C110A
- ⑦ Bande réflecteur Diamond Grade

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

WL27-3, WSE27-3




- ① Axe optique, émetteur
- ② Axe optique, récepteur
- ③ Trou traversant \varnothing 5,2 mm
- ④ Tension d'alimentation active
- ⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière

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
Réflecteurs			
	Film rétro réfléchissant "Diamond Grade", autocollant, sur mesure à parti de feuilles, 74,9 cm x 91,4 cm ¹⁾ , autocollant	REF-DG-K	4019634
	Autocollant	REF-IRF-56	5314244
	Rectangulaire, à visser, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	P250	5304812
	Rectangulaire, à visser, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL20A	1012719
	Rectangulaire, à visser, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL30A	1002314
	Rectangulaire, à visser, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL40A	1012720
	Rectangulaire, à visser, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL80A	1003865

¹⁾ Longueur de coude configurable. largeur max. 74,9 cm, longueur max. 91,4 cm.

	Description succincte	Type	Référence
	Rond, à visser, PMMA/ABS, fixation du trou moyen, vissable	C110A	5304549

1) Longueur de
coude confec-
tionnable.
largeur max.
74,9 cm, lon-
gueur max.
91,4 cm.

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