



WL8-P2231S12

W8

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
WL8-P2231S12	6076592

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W8

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Barrière réflex
Principe de fonctionnement, détail	Sans distance minimale réflecteur (autocollimation/optique coaxiale)
Dimensions (l x H x P)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0 m ... 4 m ¹⁾
Distance de commutation	0 m ... 3 m ¹⁾
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED ²⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 30 mm (1 m)
Longueur d'onde	650 nm
Réglage	Potentiomètre, 270°
Applications spéciales	Détection d'objets à haute vitesse
Caractéristiques spécifiques	Pas d'accessoires

¹⁾ Réflecteur PL80A.

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	$\pm 10 \%$ ²⁾
Consommation	30 mA ³⁾
Sortie de commutation	PNP
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable à l'aide du commutateur rotatif clair / sombre
Tension du signal PNP HAUT / BAS	Env. $U_V - 1,8 \text{ V} / 0 \text{ V}$
Courant de sortie $I_{\max.}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Temps de réponse	$\leq 0,25 \text{ ms}$ ⁴⁾
Fréquence de commutation	2.000 Hz ⁵⁾
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 4 pôles
Protections électriques	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
Poids	10 g
Filtre de polarisation	✓
Produit spécial	✓
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Température de fonctionnement	$-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$
Température ambiante d'entreposage	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$

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

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

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

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	1.431 années
DC_{avg}	0 %

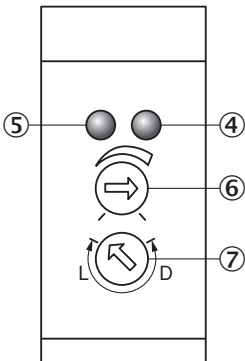
Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Possibilités de réglage WL8



- ④ LED d'état orange : sortie de commutation active
- ⑤ LED d'état verte : témoin de stabilité
- ⑥ réglage de sensibilité
- ⑦ commutateur rotatif clair/sombre : L= commutation claire, D = commutation sombre

Mode de raccordement

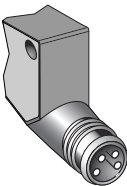
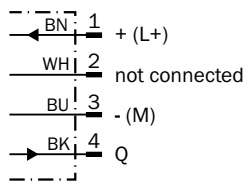
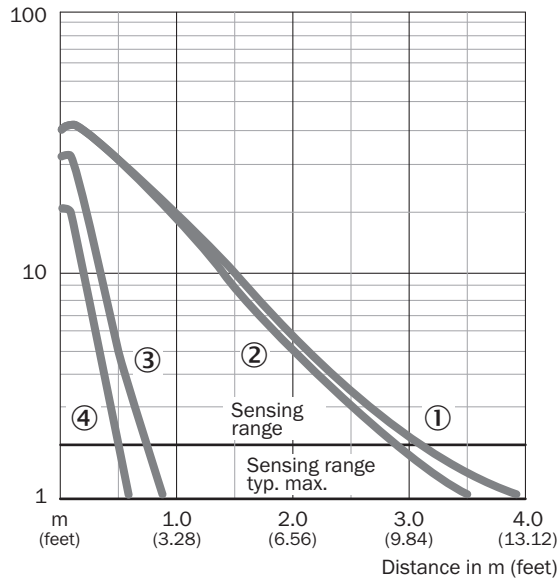


Schéma de raccordement Cd-066

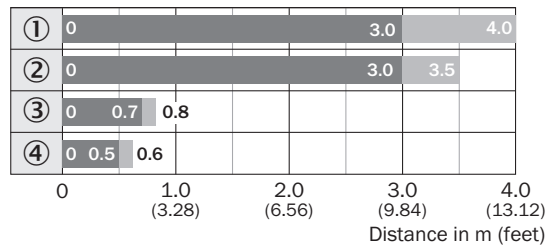


Caractéristique WL8



- ① réflecteur PL80A
- ② réflecteur P250
- ③ P45
- ④ bande réflecteur Diamond Grade

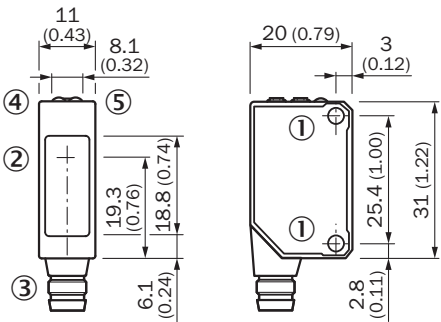
Graphique de la portée WL8



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① réflecteur PL80A
- ② réflecteur P250
- ③ P45
- ④ bande réflecteur Diamond Grade

Plan coté







Dimensions en mm (inch)

- ① orifice de montage \varnothing 3,2 mm sans filetage
- ② centre de l'axe optique
- ③ Raccordement
- ④ LED d'état orange : sortie de commutation active
- ⑤ LED d'état verte : témoin de stabilité

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W8

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none">Description: Equerre de fixation pour montage muralMatériau: Acier inoxydableDétails: Acier inoxydableContenu de la livraison: Avec matériel de fixationConvient pour: W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S	BEF-W100-A	5311520
	<ul style="list-style-type: none">Description: Plaque N08 pour support de serrage universelMatériau: Acier, zinc moulé sous pressionDétails: Acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage)Contenu de la livraison: Support de serrage universel (5322626), matériel de fixationConvient pour: W100, W150, W4S, W4F, W8, W9-3, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, W100 Laser, W100-2, W10, G6 Inox, RAY10, W4SLG-3, W9, GR18, MultiPulse, Reflex Array, MultiLine, LUT3, KT5, KT8, KT10, CS8	BEF-KHS-N08	2051607
	<ul style="list-style-type: none">Description: Equerre de fixation universelle pour réflecteursDimensions (l x H x L): 85 mm x 90 mm x 35 mmMatériau: AcierDétails: Acier galvaniséConvient pour: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574
	<ul style="list-style-type: none">Description: Plaque N11N pour supports de serrage universelsMatériau: Acier inoxydableDétails: Acier inoxydable 1.4571 (plaque), acier inoxydable 1.4408 (support de serrage)Contenu de la livraison: Support de serrage universel (5322627), matériel de fixationConvient pour: DeltaPac, Glare, WTD20E	BEF-KHS-N11N	2071081

	description succincte	type	référence
réflecteurs et optique			
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Dispositif rétro réfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser • Dimensions: 52 mm 62 mm • Température de fonctionnement: -30 °C ... +65 °C 	P250F	5308843
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 4 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF8U14-050UA3X-LEAX	2094792

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