



WL8G-P2131

W8G

DÉTECTEURS À RÉFLEXION DIRECTE ET CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

| Type | Référence |
|------------|-----------|
| WL8G-P2131 | 6033186 |

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.fr/W8G

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|--|----------------------------------|
| Principe du capteur / de détection | Barrière réflex, autocollimation |
| 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 ... 3 m ¹⁾ |
| Distance de commutation | 0 ... 1,7 m ¹⁾ |
| Type de lumière | Lumière rouge visible |
| Source d'émission | LED ²⁾ |
| Taille du spot lumineux (distance) | Ø 70 mm (2 m) |
| Longueur d'onde | 650 nm |
| Réglage | Potentiomètre, 270° |

¹⁾ 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⁾ |
| Ondulation résiduelle | ± 10 % ²⁾ |
| Consommation | ≤ 30 mA ³⁾ |
| Sortie de commutation | PNP, collecteur ouvert |
| Type de commutation | Commutation claire/sombre |

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 = raccords 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.

| | |
|--------------------------------------|---|
| 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 | $\leq 0,5 \text{ ms}^{4)}$ |
| Fréquence de commutation | $1.000 \text{ Hz}^{5)}$ |
| Atténuation sur le faisceau lumineux | $\leq 20 \%$ |
| Mode de raccordement | Connecteur mâle M8, 3 pôles |
| Protections électriques | A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾ |
| Poids | 10 g |
| Filtre polarisant | ✓ |
| Matériau du boîtier | ABSplastique |
| Matériau de l'optique | PMMA |
| Indice de protection | IP 67 |
| Contenu de la livraison | Équerre de fixation en inox (1.4301/304) BEF-W100-A, réflecteur P250F |
| Version spéciale | Détection d'objets transparents |
| Température de fonctionnement | $-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$ |
| Température ambiante de stockage | $-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$ |

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.

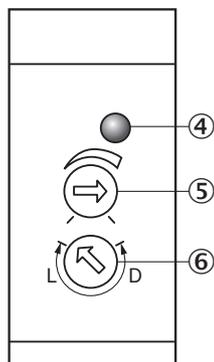
5) Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

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.

Possibilités de réglage



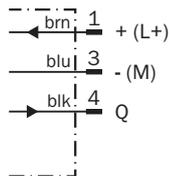
④ LED d'état orange : sortie de commutation active

⑤ Réglage de sensibilité

⑥ Commutateur rotatif clair/sombre :L= commutation claire, D = commutation sombre

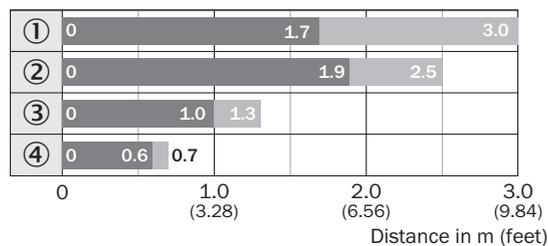
Schéma de raccordement

Cd-045



Graphique de la portée

WL8G



■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

- ① PL80A
- ② P250F
- ③ PL20F
- ④ PL10F

Accessoires recommandés

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.fr/W8G

| | Description succincte | Type | Référence |
|---|---|-------------|-----------|
| Systèmes de fixation universels | | | |
|  | Plaque N08 pour support de serrage universel, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation | BEF-KHS-N08 | 2051607 |
| Protection de l'appareil (mécanique) | | | |
|  | Equerre de protection pour montage au sol, acier inoxydable 1.4571, avec matériel de fixation | BEF-SW-W4S | 2051497 |
| Équerres et plaques de fixation | | | |
|  | Equerre de fixation pour montage mural, acier inoxydable, avec matériel de fixation | BEF-W100-A | 5311520 |
|  | Equerre de fixation pour montage au sol, acier galvanisé, avec matériel de fixation | BEF-W100-B | 5311521 |
| Connecteurs et câbles | | | |

| | Description succincte | Type | Référence |
|---|--|---------------|-----------|
|  | Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé | DOS-0803-G | 7902077 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé | DOS-0803-W | 7902078 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 2 m | DOL-0803-G02M | 6010785 |
| | Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 5 m | DOL-0803-G05M | 6022009 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 2 m | DOL-0803-W02M | 6008489 |
| | Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 5 m | DOL-0803-W05M | 6022010 |
| Réflecteurs | | | |
|  | Adapté aux capteurs à laser, autocollant, découpable, faire attention à l'alignement, 56,3 mm x 56,3 mm, autocollant | REF-AC1000-56 | 4063030 |
|  | Rectangulaire, peut être vissé, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous | PL80A | 1003865 |
|  | Réflecteur en acier spécial, concept hygiénique, résistant aux produits chimiques, indice de protection IP 69K, tige adaptatrice D12, 25 mm x 25 mm, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L), tige d'adaptation D12 | PLH25-D12 | 2063404 |
|  | Réflecteur en acier spécial, concept hygiénique, résistant aux produits chimiques, indice de protection IP 69K, filetage adaptateur M12, 25 mm x 25 mm, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L), filetage d'adaptateur M12 | PLH25-M12 | 2063403 |
|  | Réflecteur en acier spécial, Washdown-Design, résistant aux produits chimiques, indice de protection IP 69K, à vis, 14 mm x 14 mm, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L), vissable, fixation 2 trous | PLV14-A | 2063405 |
|  | Petits prismes, vissable, adapté aux capteurs à laser, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous | P250F | 5308843 |
|  | Petits prismes, vissable, adapté aux capteurs à laser, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous | PL10F | 5311210 |
|  | Petits prismes, résistant aux agents chimiques, vissable, 18 mm x 18 mm, plastique, vissable, fixation 2 trous | PL10F CHEM | 5321636 |
|  | Petits prismes, vissable, adapté aux capteurs à laser, 38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous | PL20F | 5308844 |
|  | Résistant aux agents chimiques, vissable, adapté aux capteurs à laser, 16 mm x 38 mm, plastique, vissable, fixation 2 trous | PL20F-CHEM | 5326089 |
|  | Petits prismes, vissable, adapté aux capteurs à laser, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous | PL30F | 5326523 |

| | Description succincte | Type | Référence |
|---|--|---------|-----------|
|  | Petits prismes, vissable, adapté aux capteurs à laser, 76 mm x 45 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous | PL81-1F | 5325060 |

Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 - tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 - tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com