



détecteurs à réflexion directe et capteurs
photoélectriques
W250-2, Barrière reflex, Double lentille

WL250-2R1531



Type produit > **WL250-2R1531**
Numéro de commande > **6044700**



Illustration non contractuelle

En bref

- Modèles pour alimentation 10 à 30 V CC ou 24 à 240 V CC / 24 à 240 V CA dans une forme compacte
- Équerre de fixation et réflecteur P250 compris dans la livraison
- Lumière rouge visible grâce à la LED Bright Light
- Potentiomètre avec affichage de position pour le réglage de la sensibilité
- Commutation claire/sombre par câble de commande
- Connecteur orientable

Vos avantages

- La LED Bright Light rouge parfaitement visible facilite l'alignement des capteurs
- Capteurs photoélectriques CA/CC pour espaces restreints grâce à la puissance élevée comprise dans un petit boîtier
- Le set de montage simplifie l'acquisition d'accessoires
- Réglage facile de la puissance pour adaptations individuelles aux applications grâce au potentiomètre
- Flexibilité sur le lieu de montage et diminution de moitié du nombre de modèles d'appareil grâce à la commutation clair/sombre par câble de commande
- Compatibilité au montage, car les appareils CC et CA/CC sont disponibles dans la même forme
- Détection fiable malgré des surfaces d'objet brillantes grâce au filtre polarisant



Caractéristiques

Principe du capteur/de détection:	Barrière réflex, double lentille
Dimensions (l x H x P):	20 mm x 60 mm x 43,9 mm
Forme du boîtier (émission de lumière):	Rectangulaire
Distance de commutation max.:	0,01 m ... 12 m, 0,01 m ... 15 m ^{1) 2)}
Distance de commutation::	0,01 m ... 11 m, 0,01 m ... 13 m ^{3) 4)}
Type de lumière:	Lumière rouge visible
Source d'émission:	LED « BrightLight » ⁵⁾
Angle d'émission:	Ca. 2 °
Réglage:	Potentiomètre 2 tours
Taille du spot lumineux (distance):	Ø 260 mm (8 m)

1) 3) PL80A 2) 4) P250 5) Durée de vie moyenne de 100 000 h à Température Ambiante = + 25 °C 6) Avec affichage de position

Données mécaniques et électriques

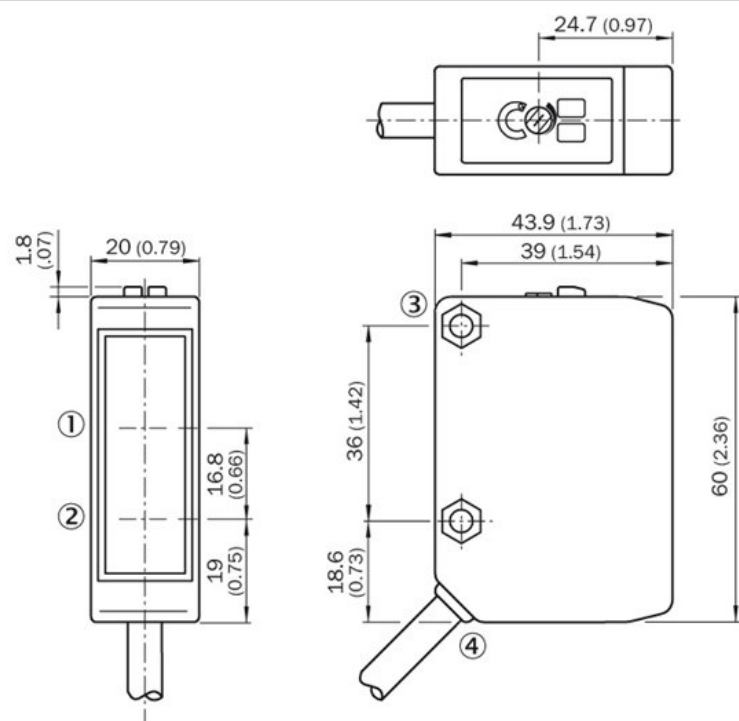
Tension d'alimentation::	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC, 24 V DC ... 240 V DC ^{1) 2)}
Puissance absorbée:	≤ 5 VA
Sortie de commutation:	Relais, avec séparation galvanique ³⁾
Fonction de commutation:	Inverseur
Type de commutation:	Commutation claire ⁴⁾
Courant de commutation (tension de commutation):	3 A (240 V AC), 3 A (30 V DC)
Temps de réponse:	≤ 15 ms
Fréquence de commutation:	33 Hz ⁵⁾
Mode de raccordement:	Câble, 5 fils, 2 m ⁶⁾
Matériau du câble:	PVC
Section du conducteur:	0,76 mm ²
Diamètre de câble:	Ø 6,4 mm
Protections électriques::	A, C ^{7) 8)}
Classe de protection:	II ⁹⁾
Catégorie de surtension:	2
Poids:	160 g
Filtre polarisant:	✓
Produit spécial:	-
Matériau de l'optique:	PMMA
Indice de protection:	IP 67
Contenu de la livraison:	Équerre de fixation BEF-W250, Réflecteur P250
Catégorie d'utilisation:	AC-15, DC-13, Selon EN 60947-1
CEM:	EN 60947-5-2 ¹⁰⁾
Température de fonctionnement:	-25 °C ... +55 °C
Température ambiante de stockage:	-40 °C ... +70 °C
Fichier UL n°:	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503
Matériau du boîtier:	ABS, Plastique

1) 2) ±10 % 3) 4) Prévoir une extinction des étincelles appropriée pour une charge inductive ou capacitive ⁵⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1 ⁶⁾ Ne pas déformer le

câble en dessous de 0 °C ⁷⁾ A = raccords U_V protégés contre les inversions de polarité ⁸⁾ C = Suppression des impulsions parasites ⁹⁾ Tension assignée: 250 V CA

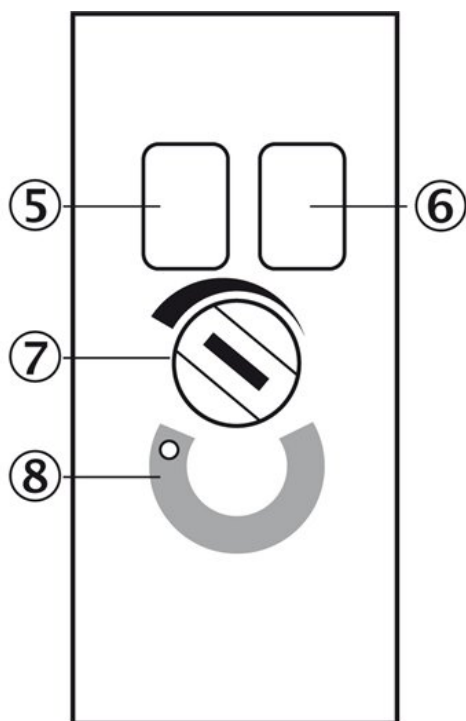
¹⁰⁾ Les appareils CA/CC satisfont aux directives relatives à l'antiparasitage pour le secteur industriel (classe d'antiparasitage A). Ils peuvent provoquer des interférences radio en cas d'utilisation dans un espace d'habitation.

Plan coté



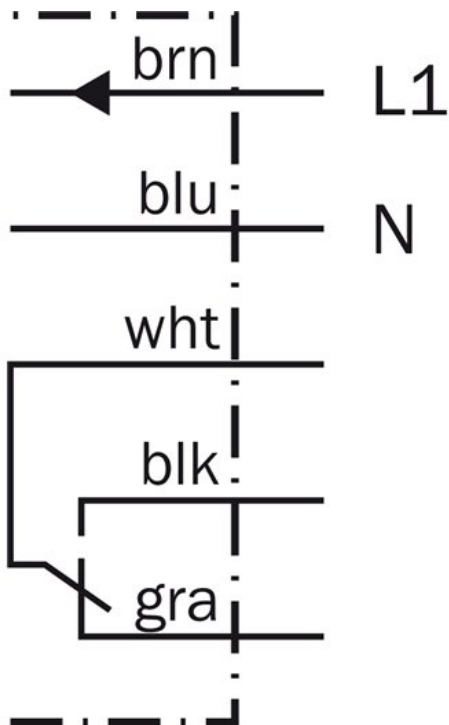
- |1| Reception axis
- |2| Axis of sender
- |3| Mounting hole $\varnothing$ 4.2 mm,
for M4 hexagon nut on both sides
- |4| Connection cable

Possibilités de réglage



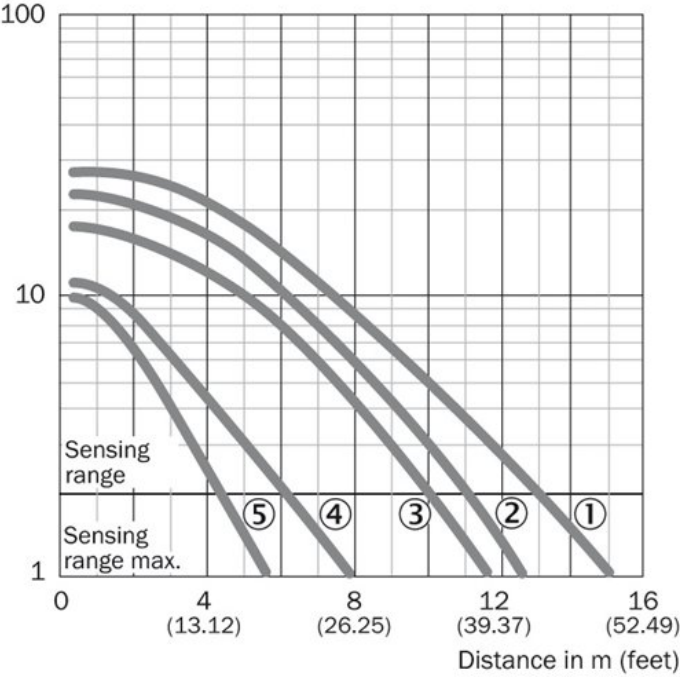
- |5| LED indicator green: Stability indicator
- |6| Témoin jaune : état réception de la lumière
- |7| Sélecteur de sensibilité : potentiomètre
- |8| Affichage de la position réglage de la sensibilité (270°)

Schéma de connexion



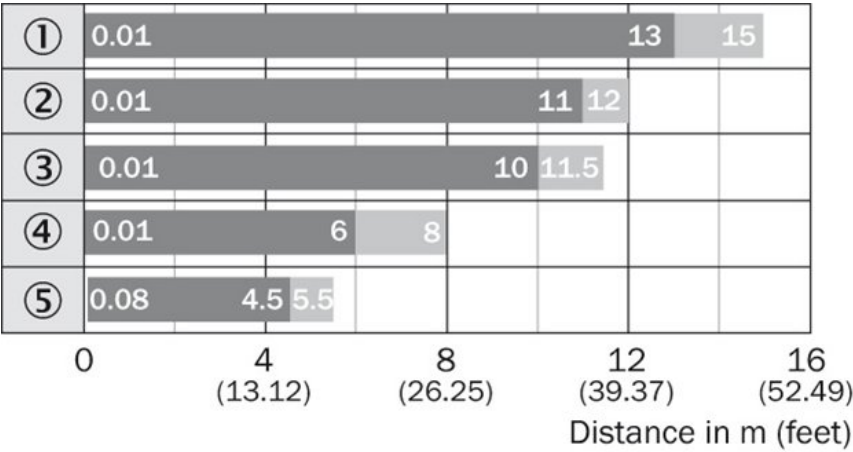
Caractéristique

Function reserve



- [1] Reflector type PL80A, C110A
- [2] Reflector type P205
- [3] Reflector type PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
- [4] Reflector type PL20A
- [5] Reflective tape Diamond Grade
(100 mm x 100 mm/3.94 inch x 3.94 inch)

Sensing range diagram



- |1| Reflector type PL80A, C110A
- |2| Reflector type P205
- |3| Reflector type PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
- |4| Reflector type PL20A
- |5| Reflective tape Diamond Grade
(100 mm x 100 mm/3.94 inch x 3.94 inch)

■ Sensing range ■ Sensing range max.

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 +972-4-6881000
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 88 65 878
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