

AR60



Laser Alignment Aid



de

en

fr

This document is protected by the law of copyright, whereby all rights established therein remain with the company SICK AG. Reproduction of this document or parts of this document is only permissible within the limits of the legal determination of Copyright Law. Alteration or abridgement of the document is not permitted without the explicit written approval of the company SICK AG.

This document is an original document.



Inhalt

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Allgemeines | 4 |
| 1.1 | Die Laser-Ausrichthilfe AR60 auf einen Blick | 4 |
| 1.2 | Einsatzbereiche | 5 |
| 2 | Justiervorgang | 6 |
| 3 | Ausrichtung über Umlenkspiegel | 7 |
| 4 | Technische Daten | 8 |
| 5 | Bestelldaten | 9 |
| 5.1 | Laser-Ausrichthilfe AR60 | 9 |
| 6 | Anhang | 10 |
| 6.1 | Tabellenverzeichnis | 10 |
| 6.2 | Abbildungsverzeichnis | 10 |
| 6.3 | Konformitäten und Zertifikate | 10 |
| 6.3.1 | EU-Konformitätserklärung | 10 |
| 6.3.2 | UK-Konformitätserklärung | 10 |

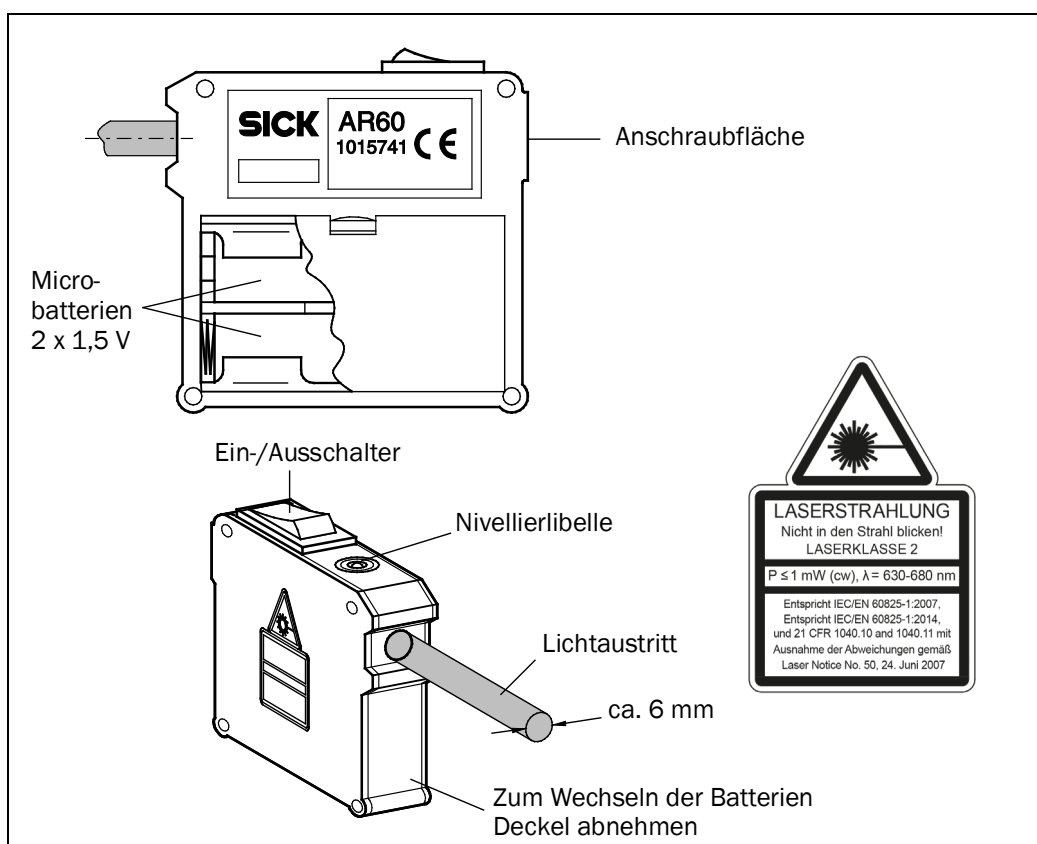
1 Allgemeines

Die Laser-Ausrichthilfe AR60 ist ein Gerät, um verschiedene optische Sensoren von SICK auszurichten, wie z. B. Lichtschranken und Lichtvorhänge.

1.1 Die Laser-Ausrichthilfe AR60 auf einen Blick

- Kleines Gehäuse.
- Netzunabhängig durch Batterie-Stromversorgung¹⁾.
- Anschraubfläche für verschiedene Adapter.
- Handlicher Laserpointer.

Abb. 1: Aufbau der Laser-Ausrichthilfe AR60



Mit der Laser-Ausrichthilfe AR60 können die optischen Sensoren (Sender/Empfänger) bei der Montage auf einfache Weise und zeitsparend ausgerichtet werden – schon bevor die Sensoren mit Spannung versorgt werden.

Sehr vorteilhaft ist die Laser-Ausrichthilfe AR60, wenn mittels Umlenkspiegel das Lichtbündel umgelenkt wird. Die Ausrichtung (Einjustierung) von Sender/Empfänger und Umlenkspiegel lässt sich somit von einer Person in kürzester Zeit durchführen.

¹⁾ Batterien sind nach den gesetzlichen Vorschriften getrennt zu entsorgen.

AR60**Hinweis Blicken Sie nie direkt in den Laserstrahl!**

Die Laserstrahlung ist bei zufälliger, kurzzeitiger Einwirkung ($< 0,25$ s) für das Auge ungefährlich. Eine Gefahr für das Auge besteht nur dann, wenn die eigene Abwendreaktion gegenüber blendendem Licht unterdrückt wird. Falls Laserstrahlung ins Auge trifft, schließen Sie die Augen bewusst und wenden sich sofort ab.

Richten Sie niemals den Laserstrahl in die Augen von Personen.



ACHTUNG

Warnhinweis!

Vorsicht – wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungsexposition führen.

1.2 Einsatzbereiche

Die Laser-Ausrichthilfe AR60 ist auch für die effiziente Störungsbehebung sowie für Service- und Wartungsarbeiten von Vorteil.

Über verschiedene Adapter können die unterschiedlichen Geräte ausgerichtet werden.

Bei Lichtschranken oder Lichtvorhängen mit Schutzfeldhöhen ≥ 750 mm empfiehlt sich die Ausrichtung mit zwei Laser-Ausrichthilfen AR60, angebracht an den Geräteenden.

2 Justiervorgang

- Den dem Sensor entsprechenden Adapter an AR60 anschrauben.
- AR60 vor Sender montieren (fest aufklipsen oder anschrauben).
- AR60 einschalten.
- Auf dem Empfänger einen weißen Karton bzw. Karton mit Scotchlite (Reflexionsband) anbringen (Lichtbündel ist so besser zu erkennen).
- Sender so ausrichten, dass das Lichtbündel auf die Mitte der Empfängeroptik trifft.
- Sender in dieser Position befestigen.
- AR60 vor Empfänger montieren und Empfänger so auf den Sender ausrichten, dass das Lichtbündel auf die Mitte der Senderoptik trifft.
- Empfänger in dieser Position befestigen.
- AR60 ausschalten.
- AR60 abmontieren.
- Sensoren einschalten.

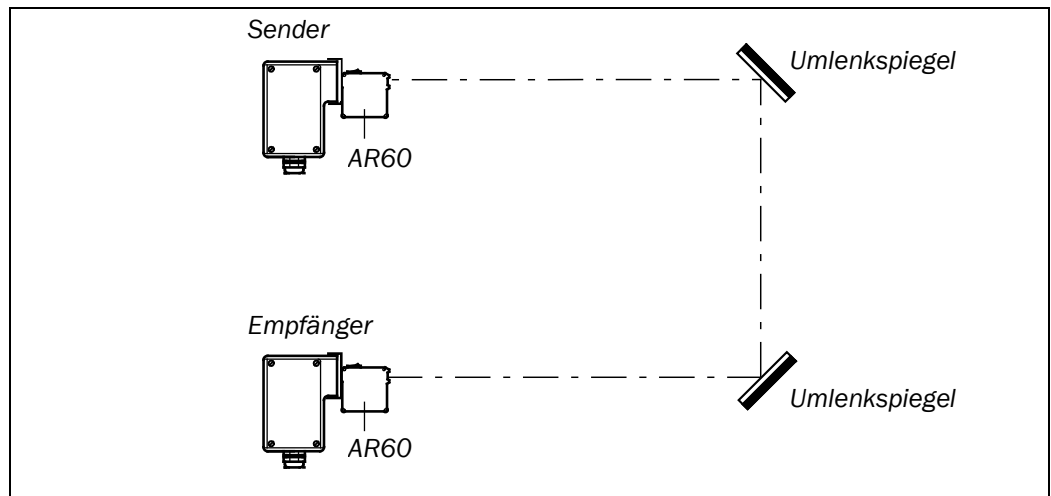
Bei der Laser-Ausrichthilfe AR60 kann ein deutlich schwächerer zweiter Lichtfleck auftreten. Bei Abständen über 3 m ist dieser nicht mehr sichtbar. In Abständen unter 3 m darf dieser nicht zur Ausrichtung verwendet werden.

AR60

3 Ausrichtung über Umlenkspiegel

- Adapter an AR60 montieren.
- AR60 vor **Sender** montieren.
- AR60 einschalten.
- Auf dem Umlenkspiegel einen weißen Karton bzw. Karton mit Scotchlite (Reflexionsband) anbringen (Lichtbündel ist so besser zu sehen).
- Sender so ausrichten, dass Lichtbündel in die Mitte des Umlenkspiegels trifft.
- Sender in dieser Position befestigen.

Abb. 2: Ausrichtung einer WSU/WEU26/3 über Umlenkspiegel



- Karton vor (erstem) Umlenkspiegel entfernen.
- Karton vor zweitem Umlenkspiegel anbringen.
- Ersten Umlenkspiegel so ausrichten, dass das Lichtbündel auf die Mitte des zweiten Umlenkspiegels trifft.
- Ersten Umlenkspiegel in dieser Position befestigen.
- Karton vor zweitem Umlenkspiegel entfernen.
- Zweiten Umlenkspiegel so ausrichten, dass das Lichtbündel auf die Mitte der Empfängeroptik trifft, evtl. einen weißen Karton bzw. Karton mit Scotchlite (Reflexionsband) anbringen.
- Zweiten Umlenkspiegel in dieser Position festschrauben.
- Karton wieder vor zweitem Umlenkspiegel anbringen.
- AR60 vor den Empfänger montieren.
- Empfänger so ausrichten, dass das Lichtbündel auf die Mitte des zweiten Umlenkspiegels trifft.
- Empfänger in dieser Position festschrauben.
- AR60 ausschalten.
- AR60 abmontieren.
- Sender und Empfänger einschalten.

4 Technische Daten

Tab. 1: Technische Daten
Laser-Ausrichthilfe AR60

| | Minimal | Typisch | Maximal |
|---|---|-------------------------------|---------|
| Spannungsversorgung | | 3 V | |
| Batterie | | 2 Stück 1,5 V Micro/AAA | |
| Betriebsdauer Batterien | | ca. 10 h | |
| Schutzart | | IP 20 | |
| Gehäuse | | Aluminium | |
| Reichweite (je nach Reflexionsmaterial und Umgebungshelligkeit) | | 60 m | |
| Lichtquelle | | Halbleiter-Laser | |
| Optische Leistung | | ≤ 1 mW | |
| Wellenlänge (Rotlicht) | 630 nm | | 680 nm |
| Lichtbündeldurchmesser | | ca. 6 mm | |
| Lagertemperatur | 0 °C | | 55 °C |
| Betriebsumgebungs-temperatur | 0 °C | | 40 °C |
| Laserklasse | Laserklasse 2 Entspricht IEC/EN 60825-1:2007, IEC/EN 60825-1:2014, 21 CFR 1040.10 und 1040.11 mit Ausnahme der Abweichungen gemäß Laser Notice No. 50, 24. Juni 2007 | | |

AR60

5 Bestelldaten

5.1 Laser-Ausrichthilfe AR60

Tab. 2: Artikelnummer
Laser-Ausrichthilfe AR60

| Artikel | Artikelnummer |
|--------------------------|---------------|
| Laser-Ausrichthilfe AR60 | 1015741 |

6 Anhang

6.1 Tabellenverzeichnis

| | |
|--|---|
| Tab. 1: Technische Daten Laser-Ausrichthilfe AR60..... | 8 |
| Tab. 2: Artikelnummer Laser-Ausrichthilfe AR60..... | 9 |

6.2 Abbildungsverzeichnis

| | |
|---|---|
| Abb. 1: Aufbau der Laser-Ausrichthilfe AR60 | 4 |
| Abb. 2: Ausrichtung einer WSU/WEU26/3 über Umlenkspiegel..... | 7 |

6.3 Konformitäten und Zertifikate

Auf www.sick.com finden Sie Konformitätserklärungen, Zertifikate und die aktuelle Betriebsanleitung des Produkts. Dazu im Suchfeld die Artikelnummer des Produkts eingeben (Artikelnummer: siehe Typenschildeintrag im Feld „P/N“ oder „Ident. no.“).

6.3.1 EU-Konformitätserklärung

Auszug

Der Unterzeichner, der den Hersteller vertritt, erklärt hiermit, dass das Produkt in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der nachstehenden EU-Richtlinie(n) (einschließlich aller zutreffenden Änderungen) ist und dass die in der EU-Konformitätserklärung angegebenen Normen und/oder technischen Spezifikationen zugrunde gelegt sind.

- ROHS DIRECTIVE 2011/65/EU
- EMC DIRECTIVE 2014/30/EU

6.3.2 UK-Konformitätserklärung

Auszug

The undersigned, representing the following manufacturer herewith declares that this declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. The product of this declaration is in conformity with the provisions of the following relevant UK Statutory Instruments (including all applicable amendments), and the respective standards and/or technical specifications have been used as a basis.

- Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012
- Electromagnetic Compatibility Regulations 2016

List of Contents

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | General | 12 |
| 1.1 | The AR60 at a Glance..... | 12 |
| 1.2 | Applications | 13 |
| 2 | Alignment Procedure | 14 |
| 3 | Alignment via Deflector Mirrors | 15 |
| 4 | Technical Specifications | 16 |
| 5 | Ordering Information | 17 |
| 5.1 | AR60 Laser Alignment Aid..... | 17 |
| 6 | Appendix | 18 |
| 6.1 | List of Tables..... | 18 |
| 6.2 | List of Illustrations | 18 |
| 6.3 | Conformities and certificates | 18 |
| 6.3.1 | EU declaration of conformity..... | 18 |
| 6.3.2 | UK declaration of conformity | 18 |

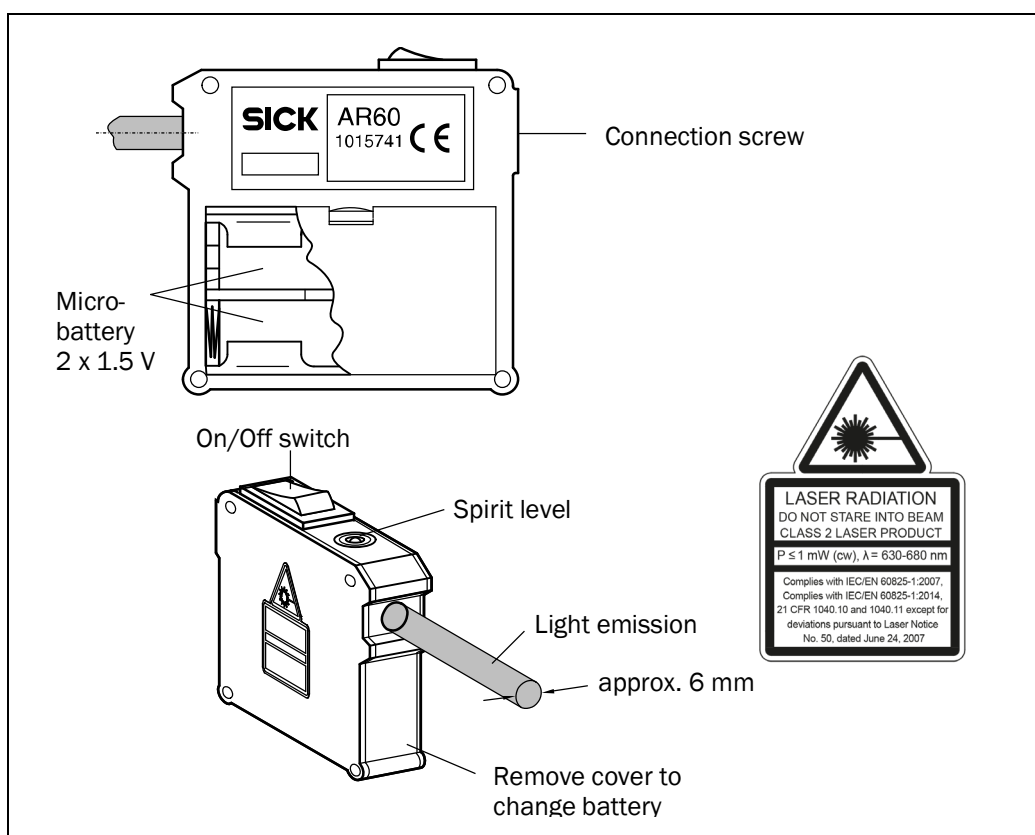
1 General

The AR60 laser alignment aid is a device for aligning various SICK optical sensors, such as for example photoelectric switches and light curtains.

1.1 The AR60 at a Glance

- Compact housing.
- Battery power supply – no need for mains power¹⁾.
- Surface to which various adapters can be screwed.
- Easy-to-handle laser pointer.

Fig. 1: Construction of the AR60 laser alignment aid



Using the AR60 laser alignment aid, optical sensors (sender/receiver) may be quickly and easily aligned during installation, even before power is supplied to the sensors.

The AR60 laser alignment aid is of great advantage when the beam array is deflected by means of deflector mirrors. The alignment (adjustment) of sender/receiver and deflector mirrors can thus be carried out very rapidly by one person.

¹⁾ Batteries are to be disposed of separately in accordance with statutory regulations.

AR60**Note Never look directly into the laser beam!**

The laser beam is not dangerous for the eye in case of accidental, brief exposure (< 0.25 s). There is only a hazard for the eye if the normal blinking reaction to bright light is suppressed. If the laser beam is incident on your eye, consciously close your eyes and turn away immediately.

Never point the laser beam at people's eyes.

**WARNING****Warning!**

Caution – use of controls, adjustments or performance of procedures other than those herein specified may result in hazardous radiation exposure.

1.2 Applications

The AR60 laser alignment aid is also useful for efficient fault elimination and in servicing and maintenance work.

Various adapters are used in aligning the different devices.

For photoelectric switches or light curtains with protective field heights ≥ 750 mm, it is recommended that two AR60 laser alignment aids, fitted to the ends of the device, are used for alignment.

2 Alignment Procedure

- Screw the adapter matching the sensor onto the AR60.
- Mount the AR60 in front of the sender (clip it on firmly or screw it on).
- Switch on the AR60.
- Fit a white card or a card covered with Scotchlite (reflective tape) on the receivers (this makes the beam array easier to detect).
- Align the sender so that the beam array strikes the centre of the receiver optic.
- Fix sender in this position.
- Mount AR60 in front of the receiver and align sender on receiver, so that the beam array strikes the centre of the sender.
- Fix receiver in this position.
- Switch off AR60.
- Detach AR60.
- Switch on sensors.

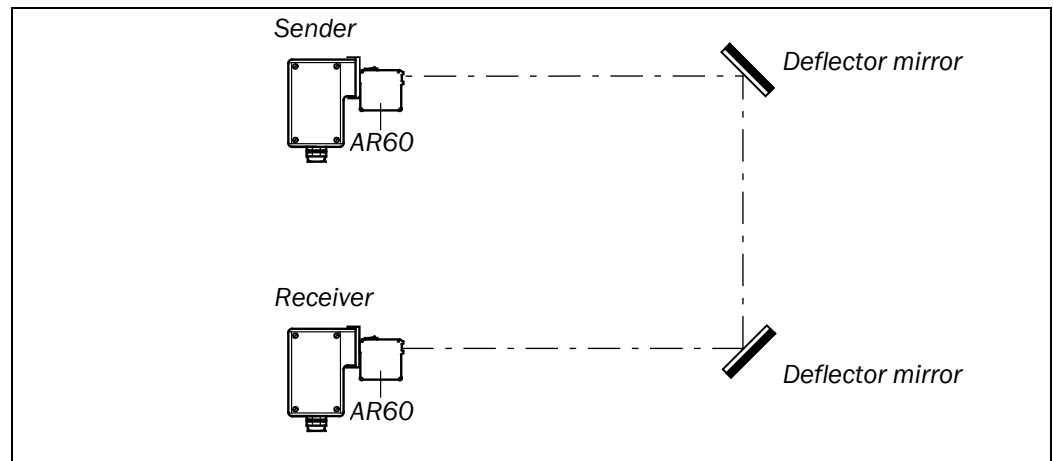
When using the AR60 laser alignment aid an additional light spot of lower intensity might appear. When using for distances above 3 m this spot becomes invisible. When used for distances below 3 m this spot should not be used for alignment purposes.

AR60

3 Alignment via Deflector Mirrors

- Fit adapter to AR60.
- Mount AR60 in front of **sender**.
- Switch on AR60.
- Affix a piece of white card or a card covered with Scotchlite (reflective tape) to the deflector mirror (to make beam array more visible).
- Align sender so that beam array strikes the centre of the deflector mirror.
- Fix sender in this position.

Fig. 2: Alignment of a WSU/WEU26/3 via deflector mirrors



- Remove card from (first) deflector mirror.
- Affix card in front of second deflector mirror.
- Align first deflector mirror so that the beam array strikes the centre of the second deflector mirror.
- Fix first deflector mirror in this position.
- Remove card from second deflector mirror.
- Align second deflector mirror so that the beam array strikes the centre of the receiver optics, if necessary affix white card or a card covered with Scotchlite (reflective tape).
- Fix second deflector mirror in this position.
- Re-affix card to second deflector mirror.
- Mount AR60 in front of the receiver.
- Align receiver so that the beam array strikes the centre of the second deflector mirror.
- Fix receiver in this position.
- Switch off AR60.
- Dismount AR60.
- Switch sender and receiver on.

4 Technical Specifications

Tab. 1: Technical specifications AR60 laser alignment aid

| | Minimum | Typical | Maximum |
|--|--|------------------------|---------|
| Voltage supply | | 3 V | |
| Batteries | | 2 x 1.5 V Micro/AAA | |
| Battery life | | Approx. 10 h | |
| Enclosure rating | | IP 20 | |
| Housing | | Aluminium | |
| Scanning range (depending on reflective material and ambient light) | | 60 m | |
| Light source | | Semi-conductor laser | |
| Optical Power | | ≤ 1 mW | |
| Wavelength (red light) | 630 nm | | 680 nm |
| Beam array diameter | | Approx. 6 mm | |
| Storage temperature | 0 °C | | 55 °C |
| Ambient operating temperature | 0 °C | | 40 °C |
| Laser Class | Laser Class 2 Complies with IEC/EN 60825-1:2007, IEC/EN 60825-1:2014, 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007 | | |

AR60**5 Ordering Information****5.1 AR60 Laser Alignment Aid**

Tab. 2: Ordering information AR60 laser alignment aid

| Article | Part Number |
|--------------------------|--------------------|
| AR60 laser alignment aid | 1015741 |

6 Appendix

6.1 List of Tables

| | |
|--|----|
| Tab. 1: Technical specifications AR60 laser alignment aid..... | 16 |
| Tab. 2: Ordering information AR60 laser alignment aid | 17 |

6.2 List of Illustrations

| | |
|--|----|
| Fig. 1: Construction of the AR60 laser alignment aid..... | 12 |
| Fig. 2: Alignment of a WSU/WEU26/3 via deflector mirrors | 15 |

6.3 Conformities and certificates

You can obtain declarations of conformity, certificates, and the current operating instructions for the product at www.sick.com. To do so, enter the product part number in the search field (part number: see the entry in the “P/N” or “Ident. no.” field on the type label).

6.3.1 EU declaration of conformity

Excerpt

The undersigned, representing the manufacturer, herewith declares that the product is in conformity with the provisions of the following EU directive(s) (including all applicable amendments), and that the standards and/or technical specifications stated in the EU declaration of conformity have been used as a basis for this.

- ROHS DIRECTIVE 2011/65/EU
- EMC DIRECTIVE 2014/30/EU

6.3.2 UK declaration of conformity

Excerpt

The undersigned, representing the following manufacturer herewith declares that this declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. The product of this declaration is in conformity with the provisions of the following relevant UK Statutory Instruments (including all applicable amendments), and the respective standards and/or technical specifications have been used as a basis.

- Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012
- Electromagnetic Compatibility Regulations 2016

AR60**Sommaire**

| | |
|---|-----------|
| 1 Généralités..... | 20 |
| 1.1 Caractéristiques..... | 20 |
| 1.2 Domaines d'utilisation..... | 21 |
| 2 Procédure de réglage..... | 22 |
| 3 Alignement avec miroirs de renvoi..... | 23 |
| 4 Caractéristiques techniques | 24 |
| 5 Références..... | 25 |
| 5.1 Outil d'alignement laser AR60 | 25 |
| 6 Annexe..... | 26 |
| 6.1 Répertoire des tableaux | 26 |
| 6.2 Répertoire des figures | 26 |
| 6.3 Conformités et certificats | 26 |
| 6.3.1 Déclaration de conformité UE..... | 26 |
| 6.3.2 Déclaration de conformité RU..... | 26 |

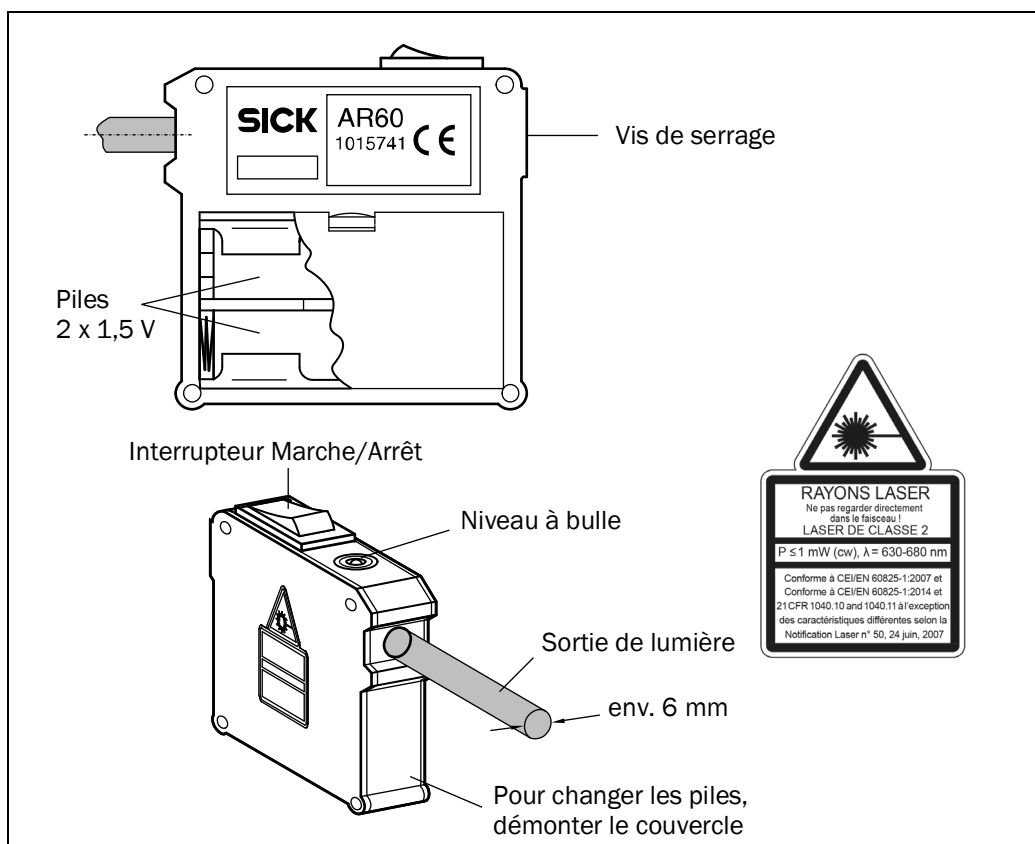
1 Généralités

L'outil d'alignement laser AR60 est une cellule laser destinée à faciliter l'alignement des barrières et barrages immatériels de SICK.

1.1 Caractéristiques

- Boîtier de petite taille.
- Alimentation par pile¹⁾.
- Possibilité de visser différents adaptateurs.
- Pointeur laser facile à manipuler.

Fig. 1 : Plan de l'outil d'alignement laser AR60



L'outil d'alignement laser AR60 assure un alignement aisé et rapide des cellules optiques (émetteur/récepteur) – avant même leur mise sous tension.

Ce système s'avère très utile lorsque l'installation comporte des miroirs de renvoi : une personne seule pourra effectuer l'alignement (le réglage) de l'émetteur/récepteur et du miroir de renvoi, en un temps réduit.

Remarque **Ne jamais regarder directement dans le faisceau laser !**

Pour une exposition accidentelle de courte durée (< 0,25 s), le faisceau laser n'est pas dangereux pour l'œil. Il reste toutefois un risque pour l'œil dans un cas : si le réflexe de détournement du

¹⁾ Selon les prescriptions légales, les batteries doivent être éliminées dans des filières spécialisées.

AR60

regard ne se produit pas en raison de l'effet de masque d'une forte lumière ambiante. Si le faisceau laser atteint l'œil, immédiatement fermer volontairement les paupières et détourner le regard.

Ne jamais diriger le faisceau laser dans l'œil d'autrui.

**ATTENTION****Attention !**

Attention ! – l'utilisation d'instructions ou de réglages différents de ceux préconisés ici ainsi que l'observation d'autres procédures d'utilisation peuvent conduire au risque d'une exposition dangereuse au rayon laser.

1.2 Domaines d'utilisation

L'outil d'alignement laser AR60 s'utilise également pour l'élimination des défauts ainsi que pour les travaux d'entretien et de maintenance.

Des adaptateurs sont prévus pour l'alignement des appareils.

Pour les barrières et barrages immatériels d'une hauteur de champ de protection ≥ 750 mm, il est conseillé d'utiliser deux outils d'alignement laser AR60, un à chaque extrémité de l'appareil.

2 Procédure de réglage

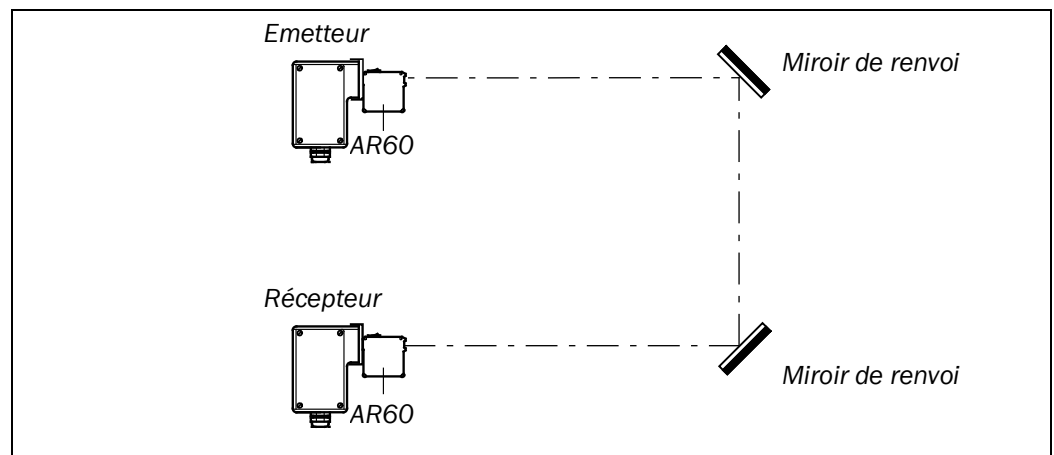
- Visser sur l'AR60 l'adaptateur correspondant au capteur.
- Monter l'AR60 devant l'émetteur (par encliquetage ou vissage).
- Allumer l'AR60.
- Devant le récepteur, placer une feuille blanche ou une feuille réfléchissante de type scotchlite (pour une meilleure visibilité du spot lumineux).
- Régler l'émetteur afin que le spot lumineux se trouve au milieu de l'optique du récepteur.
- Fixer l'émetteur dans cette position.
- Monter l'AR60 devant le récepteur et aligner le récepteur sur l'émetteur afin que le spot lumineux se trouve au milieu de l'optique de l'émetteur.
- Fixer le récepteur dans cette position.
- Eteindre l'AR60.
- Démontez l'AR60.
- Mettre les capteurs sous tension.

L'outil d'alignement laser AR60 peut faire apparaître un deuxième spot d'intensité lumineuse beaucoup plus faible. Pour des distances inférieures à 3 m, il ne faut pas aligner sur ce second spot, mais uniquement tenir compte du spot d'intensité lumineuse forte. Pour des distances supérieures à 3 m, ce deuxième spot n'est plus visible.

AR60**3 Alignement avec miroirs de renvoi**

- Monter l'adaptateur sur l'AR60.
- Monter l'AR60 devant l'**émetteur**.
- Allumer l'AR60.
- Devant le miroir de renvoi, placer une feuille blanche ou une feuille réfléchissante de type scotchlite (pour une meilleure visibilité du spot lumineux).
- Régler l'émetteur afin que le spot lumineux se trouve au milieu du miroir de renvoi.
- Fixer l'émetteur dans cette position.

Fig. 2 : Alignement d'un WSU/WEU26/3 avec miroirs de renvoi



- Eloigner la feuille du premier miroir de renvoi.
- Placer la feuille devant le deuxième miroir de renvoi.
- Régler le premier miroir de renvoi afin que le spot lumineux se trouve au milieu du deuxième miroir de renvoi.
- Fixer le premier miroir de renvoi dans cette position.
- Eloigner la feuille du deuxième miroir de renvoi.
- Régler le deuxième miroir de renvoi afin que le spot lumineux se trouve au milieu de l'optique du récepteur; le cas échéant, utiliser une feuille blanche ou une feuille réfléchissante de type scotchlite.
- Visser le deuxième miroir de renvoi dans cette position.
- Repositionner la feuille devant le deuxième miroir de renvoi.
- Monter l'AR60 devant le récepteur.
- Régler le récepteur afin que le spot lumineux se trouve au milieu du deuxième miroir de renvoi.
- Fixer le récepteur dans cette position.
- Eteindre l'AR60.
- Démontez l'AR60.
- Mettre l'émetteur et le récepteur sous tension.

4 Caractéristiques techniques

Tab. 1 : Caractéristiques techniques outil d'alignement laser AR60

| | Minimum | Valeur type | Maximum |
|--|--|--------------------------------|---------|
| Alimentation | | 3 V | |
| Pile | | 2 unités 1,5 V Micro/AAA | |
| Durée de vie des piles | | env. 10 h | |
| Indice de protection | | IP 20 | |
| Boîtier | | Aluminium | |
| Portée (selon matériau de réflexion et lumière ambiante) | | 60 m | |
| Source de lumière | | Laser à semi-conducteur | |
| Puissance du faisceau | | ≤ 1 mW | |
| Longueur d'onde (lumière rouge) | 630 nm | | 680 nm |
| Diamètre du spot lumineux | | env. 6 mm | |
| Température de stockage | 0 °C | | 55 °C |
| Température de service | 0 °C | | 40 °C |
| Classe laser | Classe laser 2 Conforme à CEI/EN 60825-1:2007, CEI/EN 60825-1:2014, 21 CFR 1040.10 et 1040.11 à l'exception des caractéristiques différentes selon la Notification Laser n° 50, 24 juin, 2007 | | |

AR60**5 Références****5.1 Outil d'alignement laser AR60**

Tab. 2 : Référence outil
d'alignement laser AR60

| Article | Référence |
|-------------------------------|-----------|
| Outil d'alignement laser AR60 | 1015741 |

6 Annexe

6.1 Répertoire des tableaux

| | |
|--|----|
| Tab. 1 : Caractéristiques techniques outil d'alignement laser AR60 | 24 |
| Tab. 2 : Référence outil d'alignement laser AR60 | 25 |

6.2 Répertoire des figures

| | |
|---|----|
| Fig. 1 : Plan de l'outil d'alignement laser AR60..... | 20 |
| Fig. 2 : Alignement d'un WSU/WEU26/3 avec miroirs de renvoi | 23 |

6.3 Conformités et certificats

Vous trouverez les déclarations de conformité, les certificats et la notice d'instructions actuelle du produit sur www.sick.com. Pour cela, saisir la référence du produit dans le champ de recherche (référence : voir le numéro de la plaque signalétique dans le champ « P/N » ou « Ident. no. »).

6.3.1 Déclaration de conformité UE

Extrait

Le soussigné, représentant le constructeur, déclare par la présente que le produit est conforme aux exigences de la (des) directive(s) de l'UE suivantes (y compris tous les amendements applicables) et que les normes et/ou spécifications techniques dans la déclaration de conformité UE ont servi de base.

- ROHS DIRECTIVE 2011/65/EU
- EMC DIRECTIVE 2014/30/EU

6.3.2 Déclaration de conformité RU

Extrait

The undersigned, representing the following manufacturer herewith declares that this declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. The product of this declaration is in conformity with the provisions of the following relevant UK Statutory Instruments (including all applicable amendments), and the respective standards and/or technical specifications have been used as a basis.

- Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012
- Electromagnetic Compatibility Regulations 2016

AR60

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

Austria
Phone +43 (0) 2 2236 62288-0
E-Mail office@sick.at

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

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

Canada
Phone +1 905.771.1444
E-Mail cs.canada@sick.com

Czech Republic
Phone +420 234 719 500
E-Mail sick@sick.cz

Chile
Phone +56 (2) 2274 7430
E-Mail chile@sick.com

China
Phone +86 20 2882 3600
E-Mail info.china@sick.net.cn

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

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

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

Germany
Phone +49 (0) 2 11 53 010
E-Mail info@sick.de

Greece
Phone +30 210 6825100
E-Mail office@sick.com.gr

Hong Kong
Phone +852 2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

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

India
Phone +91-22-6119 8900
E-Mail info@sick-india.com

Israel
Phone +972 97110 11
E-Mail info@sick-sensors.com

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

Japan
Phone +81 3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Malaysia
Phone +603-8080 7425
E-Mail enquiry.my@sick.com

Mexico
Phone +52 (472) 748 9451
E-Mail mexico@sick.com

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

New Zealand
Phone +64 9 415 0459
0800 222 278 – tollfree
E-Mail sales@sick.co.nz

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

Poland
Phone +48 22 539 41 00
E-Mail info@sick.pl

Romania
Phone +40 356-17 11 20
E-Mail office@sick.ro

Russia
Phone +7 495 283 09 90
E-Mail info@sick.ru

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

Slovakia
Phone +421 482 901 201
E-Mail mail@sick-sk.sk

Slovenia
Phone +386 591 78849
E-Mail office@sick.si

South Africa
Phone +27 10 060 0550
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea
Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail infokorea@sick.com

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

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

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

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

Thailand
Phone +66 2 645 0009
E-Mail marcom.th@sick.com

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

United Arab Emirates
Phone +971 (0) 4 88 65 878
E-Mail contact@sick.ae

United Kingdom
Phone +44 (0)17278 31121
E-Mail info@sick.co.uk

USA
Phone +1 800.325.7425
E-Mail info@sick.com

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

Detailed addresses and further locations at www.sick.com