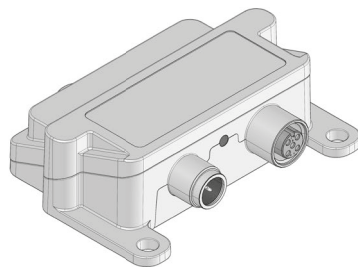


Kurzanleitung

IMS365R

Neigungssensor



Ausführlichere Dokumentationen unter
<http://www.siko-global.com/p/ims365r>

Allgemeine Hinweise

Vor der Installation, einschließlich in Gefahrenbereichen, lesen Sie die Montageanleitung (Download Internet) und das Handbuch Funktionale Sicherheit (Anforderung unter info@siko-global.com). Sie enthält die Sicherheitsvorschriften, Hinweise und technischen Daten, die bei der Installation zu beachten sind. Änderungen sind vorbehalten.

Vorsicht

Damit dieses Produkt zuverlässig funktioniert, muss es sachgemäß transportiert, aufbewahrt, positioniert und montiert werden. Es muss mit Sorgfalt betrieben und gewartet werden. Nur entsprechend qualifiziertes Personal darf dieses Produkt installieren und betreiben.

Sicherheitshinweise

Aus Sicherheitsgründen ist es wichtig, dass Sie die folgenden Punkte lesen und verstehen, bevor Sie das System installieren:

- Installation, Anschluss, Inbetriebnahme und Wartung ist von Personal auszuführen, das entsprechend qualifiziert ist.
- Es liegt in der Verantwortung des Kunden, dass das betreffende Personal vor der Installation des Gerätes die Anweisungen und Richtungsangaben in dieser Anleitung und in der Montageanleitung versteht und befolgt.
- Es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass der Neigungssensor richtig angeschlossen und konfiguriert ist.
- Reparatur und Wartung ist nur von Personal durchzuführen, das von SIKO besonders geschult wurde.



SIKO GmbH
 Weihermattenweg 2
 79256 Buchenbach
www.siko-global.com

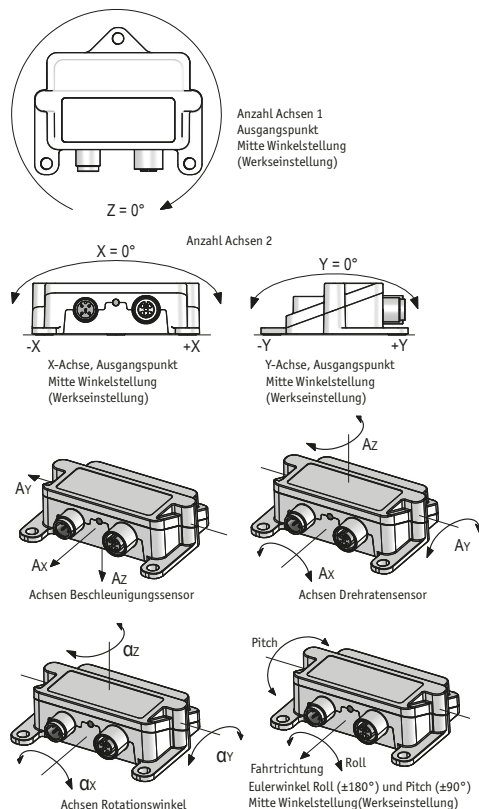
Telefon: +49 7661 394-0
Telefax: +49 7661 394-388
Service: support@siko-global.com

Mechanische Montage

Der IMS365R ist ein vorkalibriertes Gerät, das sofort in Betrieb genommen werden kann. Die Montagefläche muss plan und frei von Staub und Fett sein. Verwenden Sie 3 Stück M5 Zylinderschrauben und gezahnter Unterlegscheiben zur Befestigung. Beachten Sie das gleichmäßige Anzugsmoment der Schrauben von maximal 5 Nm. Montieren Sie den Neigungssensor möglichst verspannungsfrei.

Die Seite mit dem Typenschild ist die Oberseite des Neigungssensors.

Der Neigungssensor misst die Beschleunigung, Drehraten und Neigung. Die folgenden Abbildungen zeigen, den Bezug der Achsen auf das Sensorgehäuse bei Werkseinstellung.



Montagehinweise

Gehen Sie sorgfältig mit dem Neigungssensor um. Folgende Punkte führen unverzüglich zum Verfall der Garantie:

- Zerlegen oder Öffnen des Neigungssensors.
- Schläge auf den Neigungssensor, da dadurch interne Elemente beschädigt werden können.

Elektrische Installation

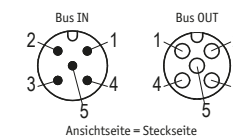
Der Einsatzort ist so zu wählen, dass induktive oder kapazitive Störungen nicht auf den Neigungssensor oder dessen Anschlussleitung einwirken können!

- Alle Leitungen für den Neigungssensor müssen geschirmt sein.

- Elektrische Verbindungen nicht unter Spannung anschließen oder lösen.
- Verdrahtungsarbeiten spannungslos durchführen.
- Litzen mit geeigneten Aderendhülsen versehen.
- Die Masse (GND) muss mit dem Schutzleiter (PE) verbunden sein.
- Die Verdrahtung von Abschirmung und Masse (GND) muss sternförmig und großflächig erfolgen. Der Anschluss der Abschirmung an den Potentialausgleich muss großflächig (niederimpedant) erfolgen.
- Vor dem Einschalten sind alle Leitungsanschlüsse und Steckverbindungen zu überprüfen.
- Das System in möglichst großem Abstand von Leitungen einbauen, die mit Störungen belastet sind. Schirmbleche oder metallisierte Gehäuse verwenden.
- Die Buchse ist werksseitig mit einer Abdeckkappe versehen. Um die Schutzart zu gewährleisten, wurde die Abdeckkappe mit einem Drehmoment von 0,4 Nm montiert.

Anschlussbelegung

Signal	PIN
CAN_SHLD	1
+UB	2
GND	3
CAN_H	4
CAN_L	5



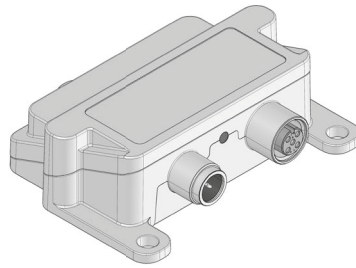
Technische Daten

Elektrische Daten		Ergänzung
Betriebsspannung	9 ... 36 V DC	verpolsicher
Leistungsaufnahme	≤330 mW	
	≤4.3 mW	mit aktivierter Heizung

Quick Start Guide

IMS365R

Inclinometer



For detailed documentation please refer under
<http://www.siko-global.com/p/ims365r>

General information

Prior to installation, including in hazard areas, read the Installation Instruction (download from the internet) and the functional safety manual (request at info@siko-global.com). It contains the safety instructions, hints and technical data to be observed during installation. Subject to change without notice.

Caution

In order to ensure reliable functioning of this product, take care to transport, store, position and mount it appropriately. Exercise care when you operate and maintain the device. Only properly qualified personnel is authorized to install and operate this product.

Safety information

It is important for safety reasons that you read and understand the below instructions before you install the system:

- Installation, connection, commissioning and maintenance shall be done by properly qualified personnel.
- It is the responsibility of the customer to ensure that the personnel concerned read and follow the instructions and directions of this Guide and of the Installation Instruction.
- It is the responsibility of the customer to ensure that the inclinometer is correctly connected and configured.
- Only personnel specifically trained by SIKO shall execute repair and maintenance work.



SIKO GmbH
 Weihermattenweg 2
 79256 Buchenbach
www.siko-global.com

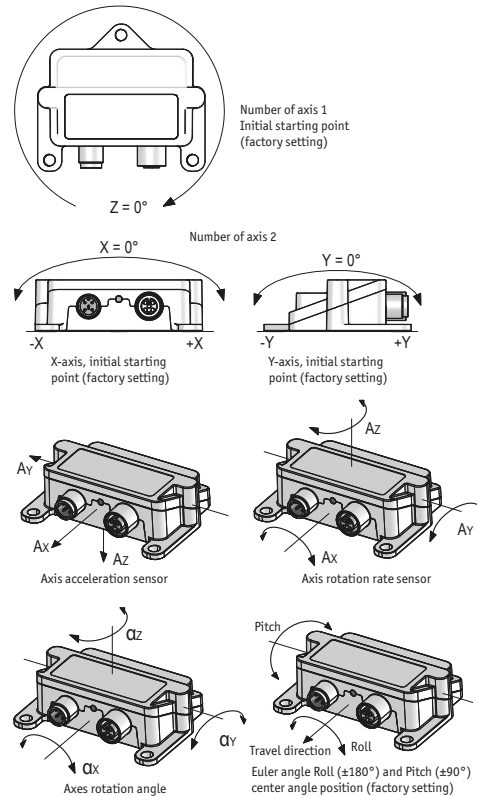
Phone: +49 7661 394-0
Fax: +49 7661 394-388
Service: support@siko-global.com

Mechanical mounting

The IMS365R is a pre-calibrated instrument that can be put into operation immediately. The mounting area must be level, free from dust and grease. Use 3 pieces of M5 cap screws and serrated washers for fastening. Observe the uniform tightening torque of maximum 5 Nm for the screws. Take care to mount the inclinometer free from distortion.

The side with the marked axes and the identification plate is the inclinometer's upper side.

The inclinometer measures acceleration, rotation rates and inclination. The following illustrations show the reference of the axes to the sensor housing in the factory setting.



Mounting instructions

Please handle the inclinometer carefully. Especially do not:

- Disassemble or open the inclinometer.
- Knock on casing; the inclinometer's inner components could be damaged.

Electrical Installation

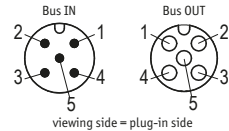
The location should be selected to ensure that no capacitive or inductive interferences can affect the inclinometer or the connection lines!

- All lines for connecting the inclinometer must be shielded.
- Never wire or disconnect electrical connections while they are live.

- Perform wiring work in the de-energized state only.
- Use strands with suitable ferrules.
- Ground (GND) must be connected with the protective earth conductor (PE).
- Wiring to the screen and ground (GND) must be secured to a good point. Ensure that the connection of the screen and earth is made to a large surface area with a sound connection to minimize impedance.
- Check all lines and plug connections before switching on the device.
- When mounting the system keep a maximum possible distance from lines loaded with interference. Use screening shields or metallized housings.
- The socket is fitted with a cover cap at the factory. To ensure the degree of protection, the cover cap was fitted with a torque of 0.4 Nm.

Pin assignment

Signal	PIN
CAN_SHLD	1
+UB	2
GND	3
CAN_H	4
CAN_L	5



Technical data

Electrical data	Additional information	
Operating voltage	9 ... 36 V DC	reverse-polarity protected
Power input	≤330 mW	
	≤4.3 mW	with activated heating