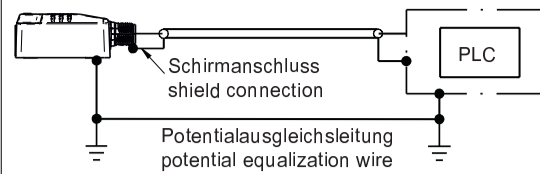


Baumer Germany GmbH & Co. KG
Bodenseeallee 7
DE-78333 Stockach
www.baumer.com

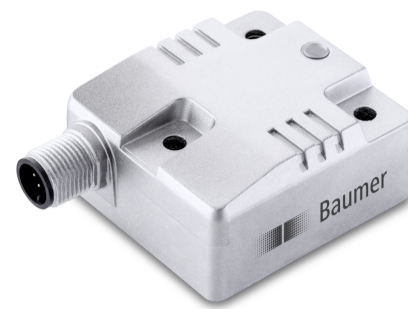
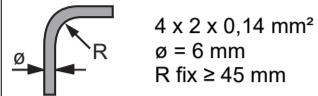
Weitere Baumer Kontakte finden Sie unter:
For further Baumer contacts go to:
Autres contacts Baumer sous :
www.baumer.com

Änderungen vorbehalten
Right of modifications reserved
Modifications réservées

Schirmung am Gehäuse
Shielding via housing
Blindage au boîtier



Kabeldurchmesser und Biegeradius
Cable diameter and bending radius
Diamètre du câble et rayon de courbure



Kurzanleitung

Quickstart
Guide rapide

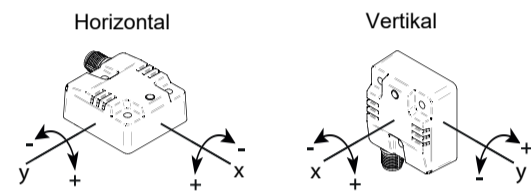
GIM500R

Neigungssensoren (2-dimensional)
Inclination sensors (2-dimensional)
Inclinomètres (bidirectionnels)

11232225, V2, 25.10.2022

DE | EN | FR

Montagehinweise
Installation instructions
Indications de montage

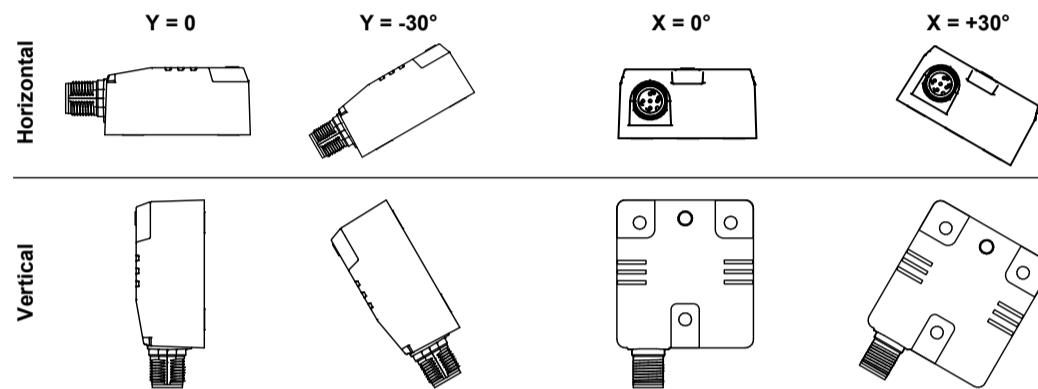


Der Sensor kann gleichzeitig in der X- und Y-Achse geneigt werden. Für beide Achsen steht ein getrennter Messwert an.

The sensor can be inclined simultaneously both in the direction of the X and Y axis. Each axis is assigned an individual measured value.

L'inclinomètre permet une inclinaison simultanée vers les axes X et Y. Pour chaque axe une valeur de mesure séparée est fournie.

Einbaulage (Auslieferungszustand)
Mounting position (at delivery)
Position de montage (à la livraison)



Im Auslieferungszustand misst der Sensor in beiden Achsen den gewählten Messbereich, z.B. ±30°. Upon delivery, sensor default is measuring the selected range, e.g. ±30°, in both directions. A la livraison, l'inclinomètre applique la plage de mesure sélectionnée, par ex. ±30°, aux les deux axes.

Hinweis zur elektromagnetischen Verträglichkeit: Geschirmtes Anschlusskabel empfohlen. Kabelschirm beidseitig, großflächig erden und Potentialausgleich sicherstellen. Vor dem Anschliessen des Geräts die Anlage spannungsfrei schalten.

+Vs = 8 ... 36 VDC (UL Class 2)¹
¹ Alternativ muss das Gerät durch eine externe R/C oder zugelassene Sicherung (Nennwert max. 100 W/Vs oder max. 5 A unter 20 V) geschützt werden.

Note on electromagnetic compatibility: Shielded supply cable is recommended. Ground the cable shield on both sides over a large surface and ensure potential equalization. Disconnect the system from power prior to connecting the device.

+Vs = 8 ... 36 VDC (UL Class 2)¹
¹ Alternatively, the device must be protected by an external R/C or approved fuse (rated max. 100 W/Vp or max. 5 A under 20 V).

Remarque concernant la compatibilité électromagnétique : câble de connexion blindé recommandé. Effectuer une mise à la terre sur une grande surface aux deux extrémités du blindage du câble et assurer la liaison équipotentielle. Mettre l'installation hors tension avant de raccorder l'appareil.

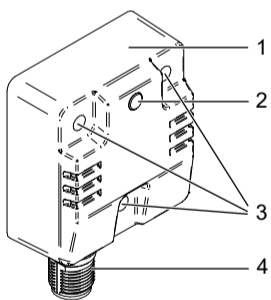
+Vs = 8 ... 36 VDC (UL Class 2)¹
¹ En alternative, l'appareil doit être protégé par un fusible externe R/C ou listé (valeur nominale max. 100 W/Vs ou max. 5 A sous 20 V).

DE

Mitgeltende Dokumente

- Als Download unter www.baumer.com:
 - Softwarehandbuch
 - Datenblatt
 - EU-Konformitätserklärung
 - Zulassungszertifikate
- Als Produktbeileger:
 - Beileger Allgemeine Hinweise (11042373)

Aufbau und Funktion



1	Sensorgehäuse	2	LED (mehrfarbig)
3	Montagebohrungen	4	Elektrischer Anschluss

Der Sensor GIM500R ist ein Messgerät zur Erfassung von Neigungswinkeln und der Aufbereitung und Bereitstellung der Messwerte als elektrische Ausgangssignale.

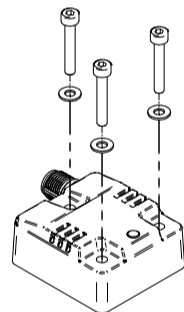
Montage

Montagehinweise

INFO
Passendes Montagezubehör finden Sie auf der Baumer Website. Gehen Sie hierzu auf www.baumer.com.

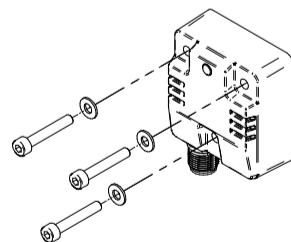
- Der Sensor kann je nach werkseitiger Einstellung horizontal oder vertikal eingebaut werden.
- Der Sensor kann gleichzeitig in der X- und Y-Achse geneigt werden. Für beide Achsen steht ein getrennter Messwert an. Im Auslieferungszustand misst der Sensor in beiden Achsen den gewählten Messbereich, z. B. ±30°, wobei der Nulldurchgang genau in der Waagrechten liegt.

Horizontale Montage



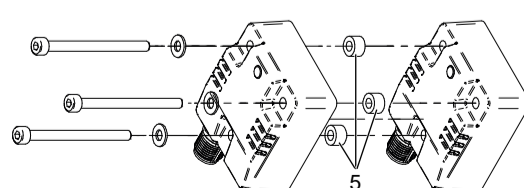
- Vorgehen:**
- Montieren Sie den Sensor waagrecht. Verwenden Sie 3 Schrauben M4 x 25 DIN912 und Unterlegscheiben A 4.3 DIN125.
 - Schrauben Sie den Sensor mit folgendem Anzugsmoment an: 1,2 Nm

Vertikale Montage



- Vorgehen:**
- Montieren Sie den Sensor senkrecht. Verwenden Sie 3 Schrauben M4 x 25 DIN912 und Unterlegscheiben A 4.3 DIN125.
 - Schrauben Sie den Sensor mit folgendem Anzugsmoment an: 1,2 Nm

Redundante Montage



- Vorgehen:**
- Montieren Sie 2 Sensoren übereinander. Verwenden Sie 3 Schrauben M4 x 50 DIN912 und Unterlegscheiben A 4.3 DIN125. Achten Sie dabei auf die Verwendung der Distanzhülsen ø 4,1 / ø 8 mm (5) zwischen den Sensoren.
 - Schrauben Sie den Sensor mit folgendem Anzugsmoment an: 1,2 Nm

Sensor LED

LED grün	LED rot	Status
aus	aus	Keine Betriebsspannung
ein	aus	Normalbetrieb
aus	ein	Fehler

Abhängig von der verwendeten Schnittstelle zeigt die LED weitere Status. Diese entnehmen Sie den jeweiligen Softwarehandbüchern auf www.baumer.com.

Störungsbehebung

Fehler	Ursache	Abhilfe
LED leuchtet nicht	Sensor ist nicht korrekt angeschlossen	Prüfen Sie Stecker und Stromzufuhr
Rote LED leuchtet	Ausserhalb des Messbereichs	Passen Sie den Messbereich an
Rote LED blinkt	Gerätefehler	Demontieren und senden Sie den Sensor zurück

Sensor auf Werkseinstellungen setzen (Analog)

- Vorgehen:**
- Setzen Sie den Teach-Eingang für > 15 Sekunden auf HIGH-Pegel (≥ 0,7 x Vs).
 - LED blinkt nach 5 Sekunden orange und leuchtet nach 15 Sekunden für 3 Sekunden orange.

Sensor nullsetzen (Analog)

Durch das Nullsetzen entspricht der Ausgabewert an der definierten Position einer Neigung von 0°.

- Voraussetzung:**
⇒ Die LED leuchtet grün.

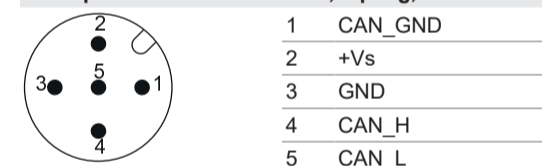
- Vorgehen:**
- Bringen Sie den Sensor in die als 0° anzuzeigende Position.
 - Setzen Sie den Teach-Eingang für > 250 ms auf HIGH-Pegel (≥ 0,7 x Vs).

Ergebnis:
✓ Der aktuelle Neigungswert des Sensors ist als 0° festgelegt.

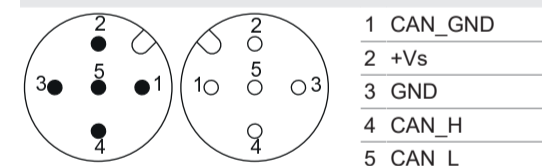
Stecker-/ Aderbelegung

Steckerbelegung

CANopen® / SAE J1939 – M12, 5-polig, A-codiert

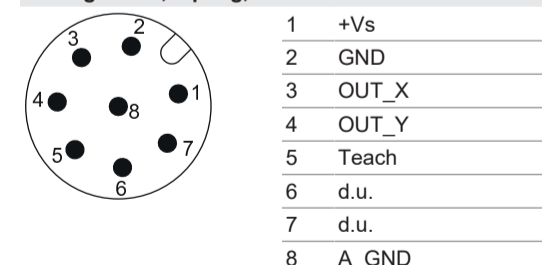


CANopen® / SAE J1939 – 2xM12, 5-polig, A-codiert



Klemmen mit gleicher Bezeichnung sind intern verbunden und funktionsidentisch. Diese internen Klemmverbindungen +Vs und +Vs / GND und GND dürfen mit max. je 1 A belastet werden.

Analog – M12, 8-polig, A-codiert



Kabelanschluss

Farbe	CANopen®	Analog
Weiss (wh)	+Vs	+Vs
Braun (bn)	GND	GND
Grün (gn)	d.u.	OUT_X
Gelb (ye)	d.u.	OUT_Y
Grau (gy)	d.u.	Teach
Rosa (pk)	CAN_H	d.u.
Blau (bu)	CAN_L	d.u.
Rot (rd)	CAN_GND	A_GND

Wartung

Der Sensor ist wartungsfrei. Es sind keine speziellen Wartungsarbeiten erforderlich.

