

Code 85205B Ausgabe 03-2019

### SUMMARY

1. HINWEISE.....	2
2. EINFÜHRUNG.....	2
3. ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE .....	3
4. RELAIS: FUNKTIONSDIAGRAMM UND KONTAKTBELASTBARKEIT .....	5
5. AUTOZERO-FUNKTION (ZUSÄTZLICHE FUNKTION).....	6

## 1. HINWEISE



Bei der Installation des Neigungssensors alle Sicherheitsregeln und -bestimmungen für elektrische Geräte beachten. Außerdem sind die folgenden Vorschriften zu beachten

- a) Der Neigungssensor darf bei der Installation nicht an die Spannungsversorgung angeschlossen sein
- b) Das Gehäuse keiner mechanischen Belastung aussetzen.
- c) Nicht die maximalen Anzugsdrehmomente der Befestigungsschrauben überschreiten und Spanscheiben verwenden.
- d) Den Gegenstecker handfest anziehen. KEINE Zange verwenden, um Schäden zu vermeiden.
- e) Sollte der Neigungssensor nicht richtig funktionieren, zur Fehlersuche diese Anleitung zu Rate ziehen.
- f) Nicht versuchen, den Neigungssensor zu öffnen. Er könnte hierdurch Schaden nehmen.  
Für technische Unterstützung bei der Fehlersuche bitte unseren Kundendienst kontaktieren.

## 2. EINFÜHRUNG

Die Neigungssensoren GIG M12 (8-polig) oder Kabelausgang (8-adrig) in der zweiachsigen Ausführung (digital switching points von  $\pm 1,5^\circ$  bis  $\pm 60^\circ$ ) mit zwei Relaisausgängen erfassen den Winkel und die Position in zahlreichen Anwendungen

Der Sensor basiert auf der hochmodernen kapazitiven MEMS-Technologie und hat eine sehr kompakte und flache Bauform, so dass er sich besonders gut für den Einbau bei beengten Platzverhältnissen eignet.

Dank der hohen Schutzart IP67 kann der Sensor problemlos auch in feuchten und verunreinigten Umgebungen eingesetzt werden.

Beide Neigungssensoren lassen sich für eine Vielzahl von Anwendungen spezifizieren. Außerdem können die zwei Relaisausgänge kombiniert werden.

Beim Schaltausgang ist eine Ein- und Ausschaltverzögerung je nach Anforderung definierbar. Sollten

### 3. ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

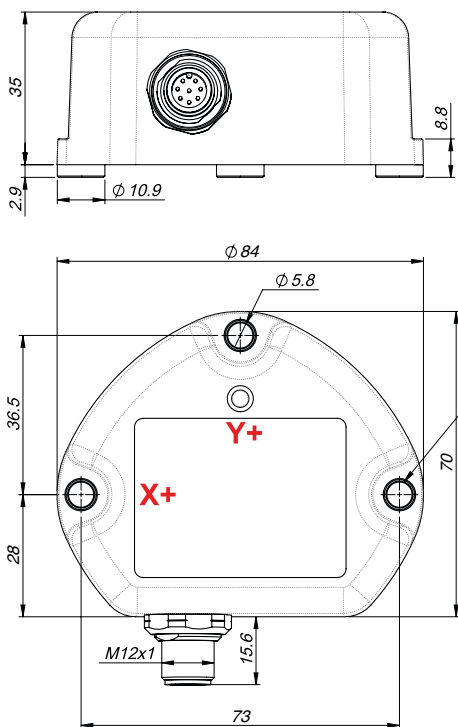
Die Anschlüsse nach der nachstehenden Tabelle ausführen:

	Bedeutung
1	+ Versorgung [+ 10 ... + 36 VDC]
2	NC (nicht anschließen)
3	NC (nicht anschließen)
4	Erde
5	Relais 1 NO / NC (je nach Bestellcode)
6	Relais 1 COM
7	Relais 2 NO / NC (je nach Bestellcode)
8	Relais 2 COM

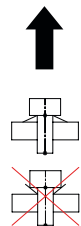


**Wichtiger Hinweis:**

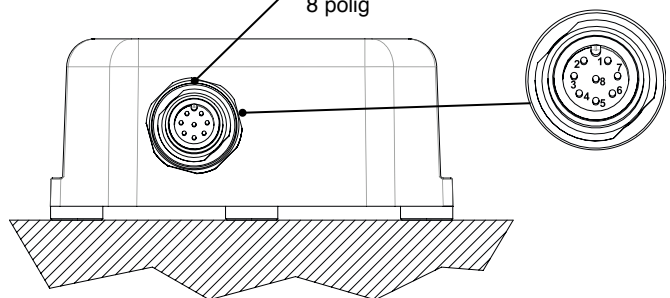
Spannscheiben für M5 DIN6796 A2 verwenden (3 Stück)



TOP



CONEC M12x1  
8 polig



Metalleinsatz  
Max. Anzugsdrehmoment: 2.5Nm

Die Anschlüsse nach der nachstehenden Tabelle ausführen:

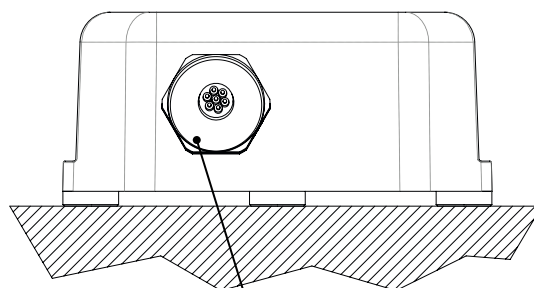
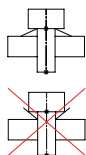
	Bedeutung
<b>WEISS</b>	+ Versorgung [+ 10 ... + 36 VDC]
<b>BRAUN</b>	NC (nicht anschließen)
<b>GRÜN</b>	NC (nicht anschließen)
<b>GELB</b>	Erde
<b>GRAU</b>	<b>Relais 1 NO / NC</b> (je nach Bestellcode)
<b>ROSA</b>	<b>Relais 1 COM</b>
<b>BLAU</b>	<b>Relais 2 NO / NC</b> (je nach Bestellcode)
<b>ROT</b>	<b>Relais 2 COM</b>



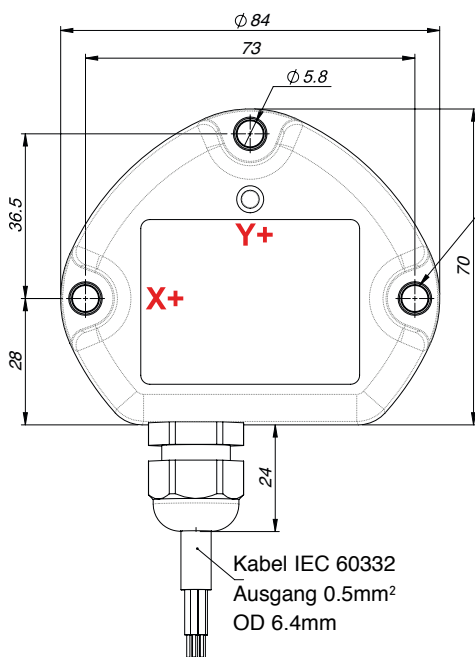
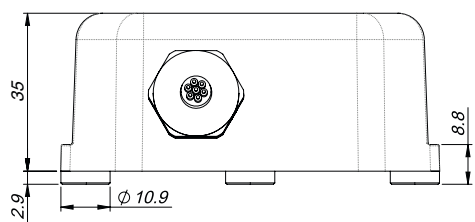
**Wichtiger Hinweis:**

Spannscheiben für M5 DIN6796 A2 verwenden (3 Stück)

**TOP**



Kabelausgang IEC 60332  
Kabelausgang - 0.5mm<sup>2</sup> OD 6.4mm



Metalleinsatz  
Max. Anzugsdrehmoment: 2.5Nm

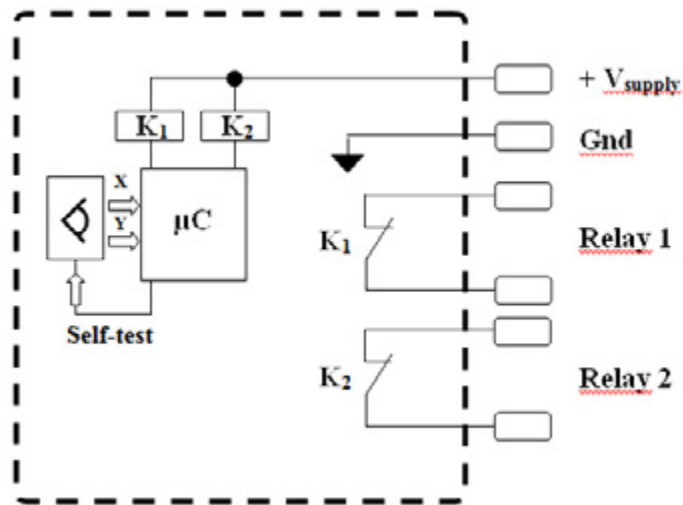
Kabel IEC 60332  
Ausgang 0.5mm<sup>2</sup>  
OD 6.4mm

## 4. RELAIS: FUNKTIONSDIAGRAMM UND KONTAKTBELASTBARKEIT

### Wichtiger Hinweis:

Die zwei Relaisausgänge 1 und 2 können kombiniert und programmiert werden. Bei der Bestellung kann man die gewünschte Kontaktform - Arbeitskontakt oder Ruhekontakt - festlegen.

Aus Sicherheitsgründen gilt die gewählte Konfiguration im Falle der angelegten Betriebsspannung in Null-Lage (Spulen K1 und K2 erregt).



### Kontaktbelastbarkeit:

Relais 1 und Relais 2	
Max. Schaltspannung	120VDC, 125VAC
Nennstrom bei 85°C	1.25A
Schaltleistung	30W, 62.5VA
Kontaktmaterial	AgPd, vergoldet
Anfangskontaktwiderstand	100mΩ bei 10mA, 20mV
Elektrische Lebensdauer: bei 24VDC / 1,25A	min. 3x10 <sup>5</sup> OPS

## 5. AUTOZERO-FUNKTION (ZUSÄTZLICHE FUNKTION)




Um die **Autozero-Funktion** zu aktivieren, vergewissern Sie sich zuerst, dass die folgenden Voraussetzungen vorliegen:

- Sensor wird mit Strom versorgt
- die feste Oberfläche ist frei von Staub und Fett
- der Sensor ist mit geeigneten Schrauben auf der horizontalen Ebene befestigt



### ACHTUNG!

Die Autozero-Funktion kann innerhalb eines **maximalen Bereichs von +/- 4,5°** vom Original-Nullpunkt (Werkeinstellung) festgelegt werden.

Halten Sie den **Magnetstift** ① (Zubehör Bestellnummer -PKIT312) auf den **NULLPUNKT** , der auf dem Produktetikett ② angezeigt wird.

Halten Sie den Stift **mindestens 3-5 Sekunden** lang in dieser Position, um die Aktivierung erfolgreich abzuschließen.

①



②

