

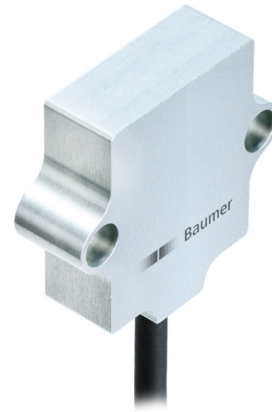
## GIM140R - 1-dimensional, analog

1-dimensional, Messbereich 0...360°

Analog

### Auf einen Blick

- Baugröße 48 mm
- Schnittstelle Analog
- MEMS kapazitives Messprinzip
- Messbereich 1-dimensional: 0...360°
- Gehäuse aus Aluminium
- Schutzart IP 67/IP 69K
- Anschluss Kabel
- Teach-Eingang für Nullpositionseinstellung



### Technische Daten

#### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	8...30 VDC 12...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Kurzschlussfest	Ja
Betriebsstrom typ.	8 mA (24 VDC, ohne Last, Spannungsausgang) 12 mA (ohne Last, Stromausgang)
Schnittstelle	Analog (4...20 mA / 0,5...4,5 V / 0...10 V)
Lastwiderstand	Zwischen Out/0 V $\geq 3$ k $\Omega$ / Spannungsausgang 270 $\Omega$ bei 10 VDC (500 $\Omega$ bei 15 VDC) / Stromausgang
Messbereich	0...30°, 0...60°, 0...90°, 0...120°, 0...180°, 0...270°, 0...360°
Auflösung	0,2 °
Genauigkeit (+25 °C)	$\pm 0,4$ °
Abtastprinzip	MEMS-Technologie
Störfestigkeit	EN 61000-6-2

#### Technische Daten - elektrisch

Störaussendung	EN 61000-6-3
Programmierbare Parameter	Preset
Diagnosefunktion	Messbereichsüberwachung

#### Technische Daten - mechanisch

Abmessungen B x H x L	48 x 14 x 45 mm
Schutzart EN 60529	IP 67/IP 69K
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium, eloxiert
Korrosionsschutz	ISO 9227:2017 Salzsprühnebel gemäss ISO 12944-6:1998 C5-M (CX)
Betriebstemperatur	-40...+85 °C
Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 50 g, 11 ms
Masse ca.	50 g
Anschluss	Kabel 0,3 m, radial

### Optional

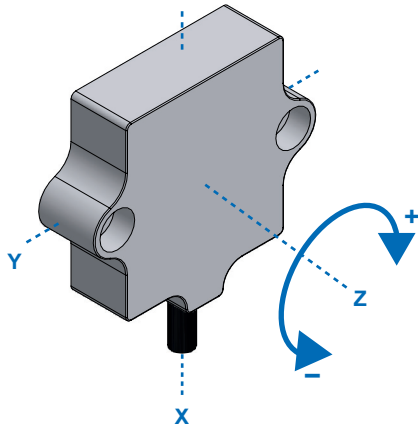
- Analog-Ausgang mit Messbereichsüberwachung

## GIM140R - 1-dimensional, analog

1-dimensional, Messbereich 0...360°

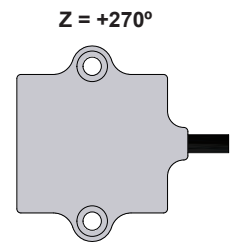
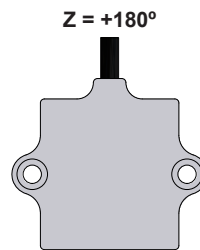
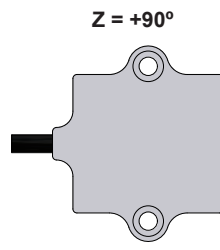
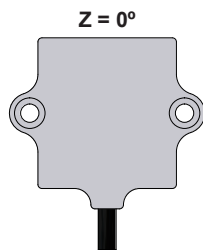
Analog

### Einbaulage



Der 1-dimensionale Neigungssensor muss so angebracht werden, dass die auf dem nachfolgenden Bild eingezeichnete X-Achse parallel zur Erdanziehungskraft ausgerichtet ist.

Im Auslieferungszustand des 1-dimensionalen Sensors ist die 0° Lage wie im folgenden Bild eingestellt.



### Anschlussbelegung

#### Kabel

Aderfarbe	Signal	Beschreibung
Weiss	0 V	Masse bezogen auf +Vs
Braun	+Vs	Betriebsspannung
Grün	Out	Ausgang
Gelb	n.c.	Nicht benutzen
Grau	Teach	Teach-Eingang

Kabeldaten: 5 x 0,5 mm<sup>2</sup>

# GIM140R - 1-dimensional, analog

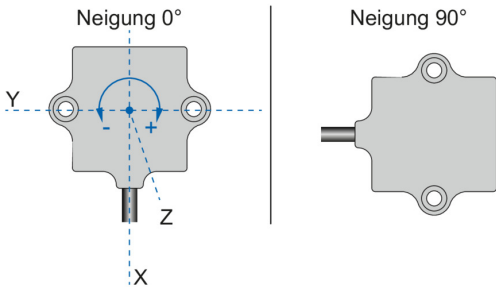
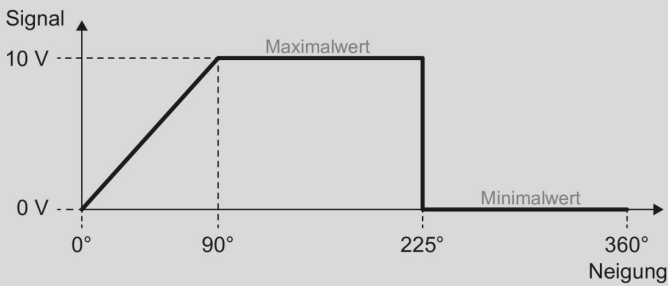
1-dimensional, Messbereich 0...360°

Analog

## Ausgangssignale

### Analog-Ausgang

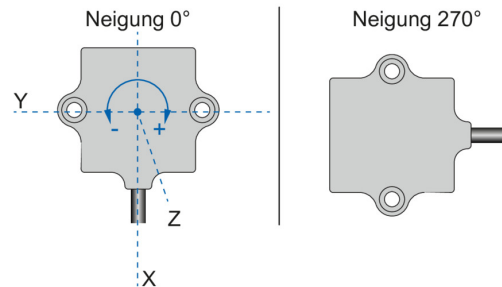
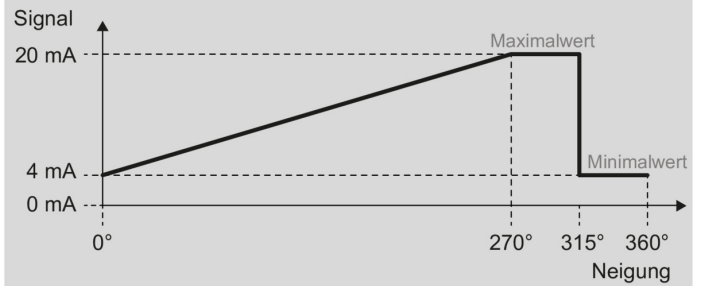
Messbereich 0...90°



## Ausgangssignale

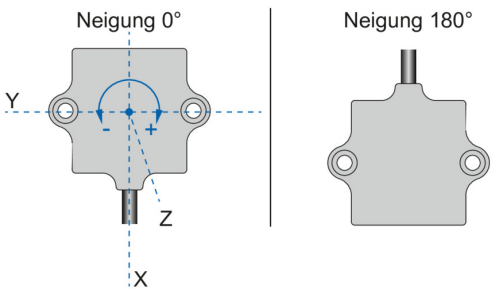
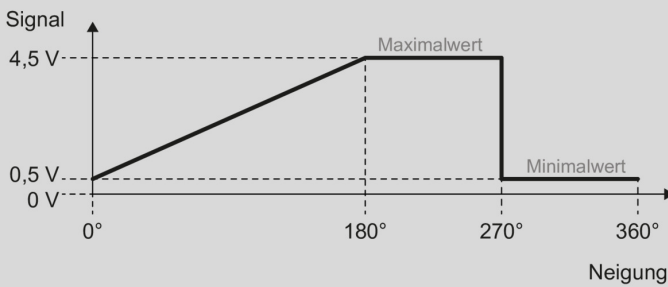
### Analog-Ausgang

Messbereich 0...270°



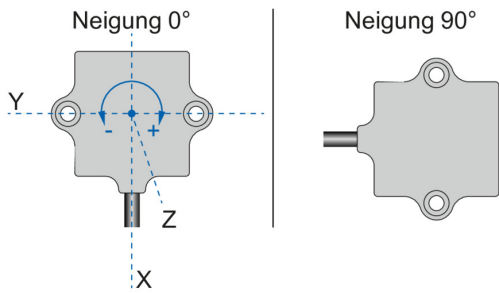
### Analog-Ausgang

Messbereich 0...180°



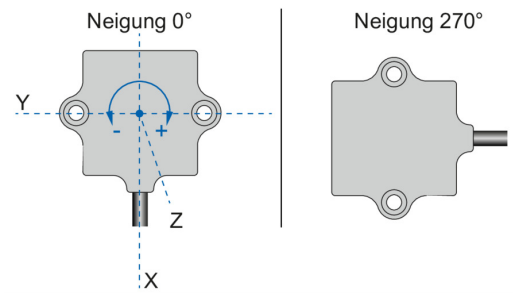
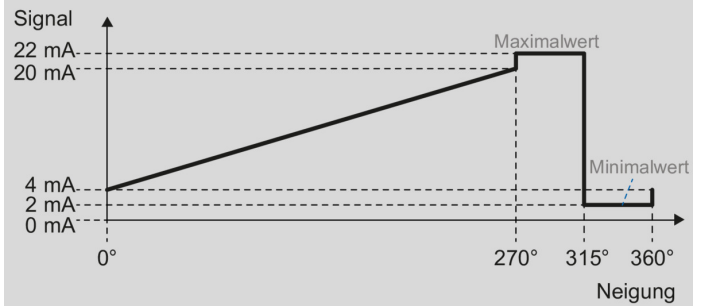
**Ausgangssignale**

**Analog-Ausgang mit Messbereichsüberwachung**  
Messbereich 0...90°

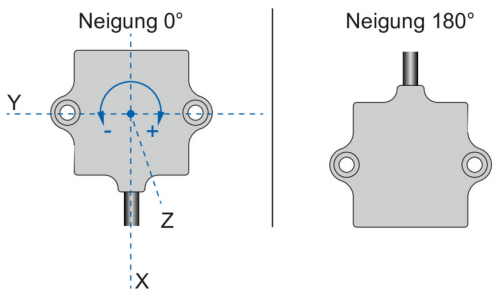
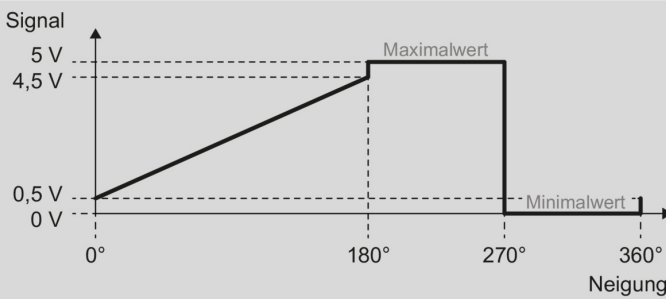


**Ausgangssignale**

**Analog-Ausgang mit Messbereichsüberwachung**  
Messbereich 0...270°



**Analog-Ausgang mit Messbereichsüberwachung**  
Messbereich 0...180°



**Schaltpegel**

**Teach-Eingang**

High-Pegel	>2,1 V
Low-Pegel	<1 V
Maximal	+Vs

**Teach Vorgang**

Die Teach-in-Funktion erlaubt ein schnelles und einfaches Einrichten im Feld.

**Auf Null setzen**

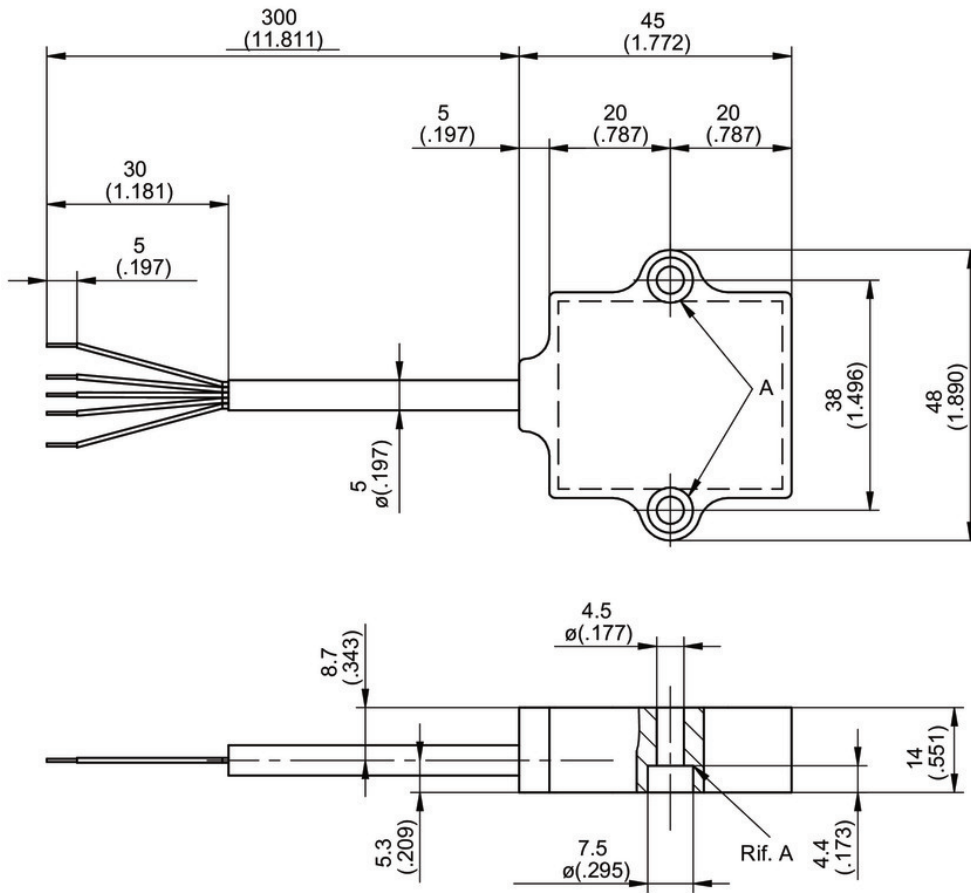
- Den Neigungssensor auf die vorgesehene Position für Null setzen.
- Am Teach Eingang den High-Pegel auf  $5 < t < 10$  s setzen.

# GIM140R - 1-dimensional, analog

1-dimensional, Messbereich 0...360°

Analog

## Abmessungen



# GIM140R - 1-dimensional, analog

1-dimensional, Messbereich 0...360°

Analog

## Typenschlüssel

**GIM140R - M 1 ### . K ## . A #####**

### Produkt

GIM140R

### Gehäuse

Metall

M

### Anzahl Achsen

1-dimensional

1

### Messbereich

0...30°

030

0...60°

060

0...90°

090

0...120°

120

0...180°

180

0...270°

270

0...360°

360

### Anschluss

 Kabel 0,3 m, Standard 5x0,5 mm<sup>2</sup>

K

### Betriebsspannung / Schnittstelle

8...30 VDC / Analog 0,5...4,5 VDC

V3

12...30 VDC / Analog 0...10 VDC

V6

12...30 VDC / Analog 4...20 mA

C0

### Betriebstemperatur

-40...+85 °C

A

### Option

Ohne Option

Ausgangssignal mit Messbereichsüberwachung (Analog)

/4822

## Zubehör

### Programmierzubehör

11084376

ZTEST-ALL.ANALOG