

GEMÜ 4231

Weggeber für Schwenkantriebe



Merkmale

- Einfacher und nachträglicher Aufbau auf Schwenkantriebe
- Kompaktes, stabiles Gehäuse
- Langlebig
- Nachträglich an GEMÜ Ventile oder Fremdantriebe adaptierbar
- Technisch ausgereifte und bewährte Konstruktion

Beschreibung

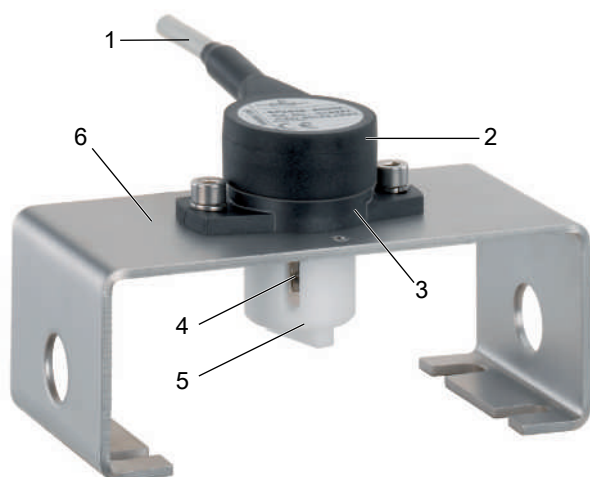
Der Weggeber GEMÜ 4231 ist für den Anbau an Ventile mit Schwenkantrieben mit 90° Drehwinkel vorgesehen und dient der Ermittlung der Ventilstellung. Er wird als Weggeber der intelligenten Stellsregler GEMÜ 1435 ePos, GEMÜ 1436 cPos, GEMÜ 1436 eco cPos und GEMÜ 1441 cPos X verwendet, welche wahlweise mittels der offenen Aderenden oder eines M12-Kabelsteckers angeschlossen werden können (je nach Ausführung bzw. Auswahl des Reglers).

Technische Details

- Umgebungstemperatur: -40 bis 80 °C
- Erfassungsbereich: 0 bis 100° Drehwinkel
- Schutzart: IP 65



Produktbeschreibung



Position	Benennung	Werkstoffe
1	Anschlussleitung	PVC
2	Schütztülle	NBR
3	Gehäuse	PAI (hochwertiger, temperaturbeständiger Kunststoff)
4	Welle	nichtrostender Stahl
5*	Wellen-Adapter	POM
6*	Befestigungswinkel	nichtrostender Stahl 1.4301

* im Anbausatz GEMÜ 4231PTAZ..., separat erhältlich

Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Hinweis: Für die Montage ist ein ventilspezifischer Anbausatz notwendig. Für die Auslegung des Anbausatzes müssen Ventiltyp, Nennweite, Steuerfunktion und Antriebsgröße angegeben werden.

Bestellcodes

1 Typ	Code
Drehweggeber	4231

2 Feldbus	Code
Ohne	000

3 Zubehör	Code
Zubehör	Z

4 Gehäusewerkstoff	Code
PAI, Polyamidimid	XF

5 Weggeberlänge	Code
90° Drehwinkel	090

6 Kabellänge	Code
0,5 m Kabel, 3-polig	00M5
2 m Kabel, 3-polig	02M0
5 m Kabel, 3-polig	05M0
10 m Kabel, 3-polig	10M0
20 m Kabel, 3-polig	20M0

7 Kabelanschluss	Code
offene Enden mit Aderendhülsen	0000
M12 Kabelsteckverbinder, gerade	4001

8 Sonderausführung	Code
Ohne	

Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	4231	Drehweggeber
2 Feldbus	000	Ohne
3 Zubehör	Z	Zubehör
4 Gehäusewerkstoff	XF	PAI, Polyamidimid
5 Weggeberlänge	090	90° Drehwinkel
6 Kabellänge	05M0	5 m Kabel, 3-polig
7 Kabelanschluss	4001	M12 Kabelsteckverbinder, gerade
8 Sonderausführung		Ohne

Technische Daten

Temperatur

Umgebungstemperatur: Kabel bzw. Kabelaustritt fest verlegt/fixiert: -40 – 80 °C
Kabel bzw. Kabelaustritt **nicht** fest verlegt/fixiert: -5 – 70 °C

Lagertemperatur: 0 – 40 °C

Mechanische Daten

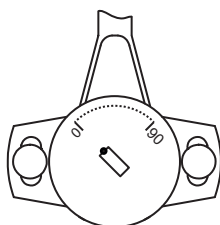
Schutzart: IP 65 nach EN 60529

Lebensdauer: 50 x 10⁶ Betätigungen

Einbaulage: beliebig

Stellbereich: 360° durchdrehbar

Arbeitsbereich:



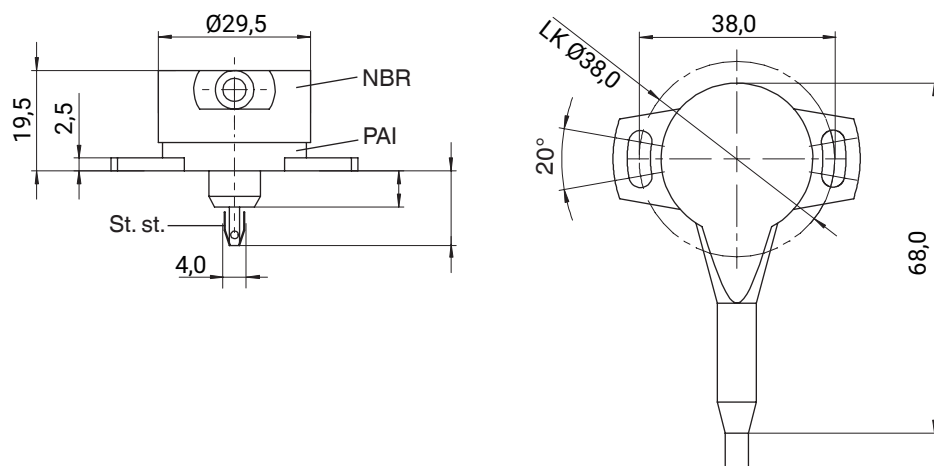
Der Arbeitsbereich befindet sich auf der Seite des Kabelabgangs.
Die Welle ist mit einer Markierung versehen, welche sich in abgebildeten 90° Drehbereich befinden muss.

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss:	offene Enden mit Aderendhülsen (Code 0000) M12 Kabelstecker A-kodiert, gerade, 5-polig, Kunststoff (Code 4001)
Versorgungsspannung Uv:	max. 42 V DC Der Weggeber wird von den angeschlossenen Stellungsreglern (GEMÜ 1435, 1436 oder 1441) versorgt.
Widerstand:	3 k Ω \pm 20 %
Definierter elektr. Bereich:	0-100° \pm 2°
Wiederholgenauigkeit:	\leq 0,06°
Linearität:	\leq \pm 1 % v. E.

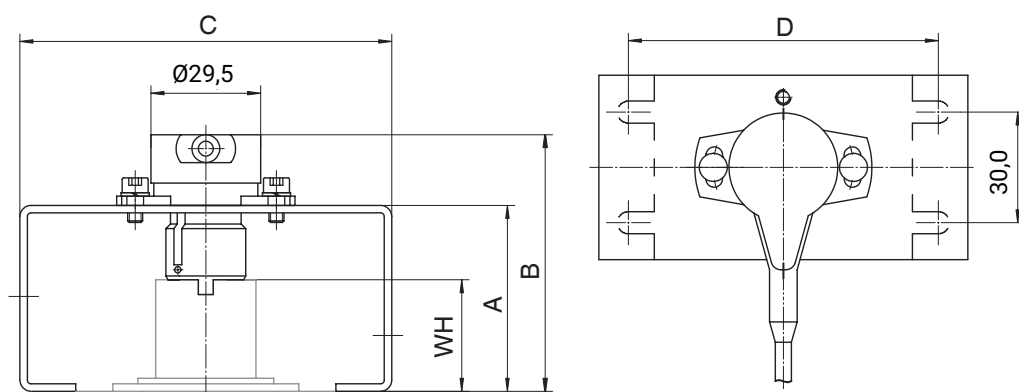
Abmessungen

Weggeber GEMÜ 4231



Maße in mm

Weggeber GEMÜ 4231 mit Befestigungsbügel

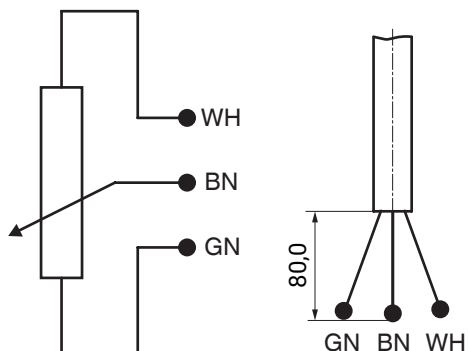


WH Wellenhöhe	D Lochabstand	A	B	C
20,0	80,0	40,0	59,0	100,0
30,0	80,0	50,0	69,0	100,0
50,0	130,0	70,0	89,0	150,0

Maße in mm

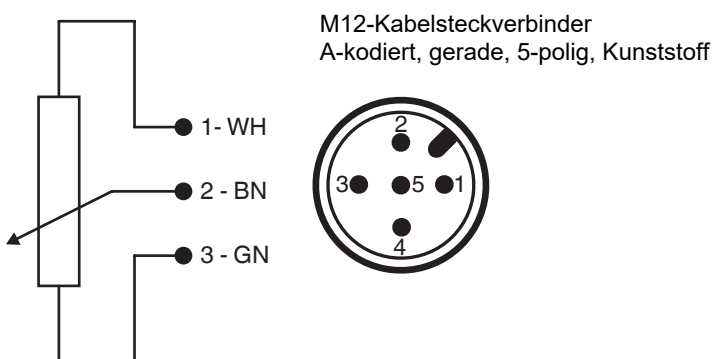
Elektrischer Anschluss

Ausführung mit offenen Enden mit Aderendhülsen (Code 0000)



Diese Ausführung ist geeignet für den Anschluss an den Stellungsregler GEMÜ 1435 (außer GEMÜ 1435 Ausführung mit M12-Kabelstecker).

Ausführung mit M12-Kabelsteckverbinder (Code 4001)



Diese Ausführung ist geeignet für den Anschluss an den Stellungsregler GEMÜ 1435, 1436 oder 1441 mit der Ausführung M12-Kabelsteckverbinder.



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com