

GEMÜ 4232

Weggeber für Linearantriebe



Merkmale

- ATEX-Ausführung optional erhältlich
- Einfacher Aufbau auf GEMÜ Linearantriebe
- Kompaktes, stabiles Gehäuse
- Langlebig
- Nachträglich an GEMÜ Ventile oder Fremdantriebe adaptierbar
- Technisch ausgereifte und bewährte Konstruktion

Beschreibung

Der Weggeber GEMÜ 4232 ist für den Anbau an Ventile mit Linearantrieben vorgesehen und dient der Ermittlung der Ventilstellung. Er wird als Weggeber der intelligenten Stellungsregler GEMÜ 1434 μ Pos, GEMÜ 1435 ePos und GEMÜ 1436 cPos verwendet, welche wahlweise mittels der offenen Aderenden oder eines M12-Kabelsteckers angeschlossen werden können.

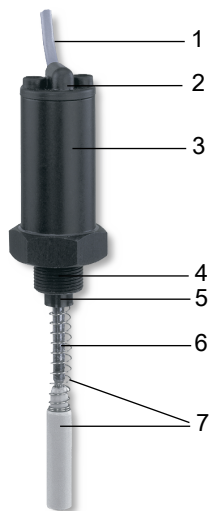
Technische Details

- Umgebungstemperatur: -10 bis 80 °C
- Hub: 0 bis 75 mm
- Schutzart*: IP 40, IP 65

*je nach Ausführung und/oder Betriebsparametern



Produktbeschreibung



Position	Benennung	Werkstoffe
1	Kabel	LIYY
2	Deckel	je nach Ausführung PP 30% GF, PVDF oder PP
3	Gehäuse	je nach Ausführung Aluminium eloxiert, PVDF oder PP
4	Gewindestück	je nach Ausführung Aluminium eloxiert (VA bei ATEX-Ausführung) PVDF oder PP
5	Hülse mit innenliegendem Lippenring	Hülse PP, Lippenring PUR
6	Spindel	1.4104
7	Anbausatz	Material je nach Ausführung (ventilspezifisch)

Verfügbarkeit

	Code	Sonderausführung ATEX (Code X)
Gehäusewerkstoff ¹⁾	05	-
	14	X
	20	-
Kabelanschluss ²⁾	0000	X
	0001	-

1) Gehäusewerkstoff

Code 05: PP, Polypropylen

Code 14: 3.3206, AlMgSi 0,5 F22 schwarz eloxiert

Code 20: PVDF, Polyvinylidenfluorid

2) Kabelanschluss

Code 0000: offene Enden mit Aderendhülsen

Code 0001: M12 Kabelstecker A-kodiert, gerade, 5-polig, Kunststoff

Bestelldaten

Bestellcodes

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Die Weggeberlänge ist abhängig vom notwendigen Anbausatz.

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

1 Typ	Code
Weggeber für Linearantriebe	4232
2 Feldbus	Code
ohne	000
3 Zubehör	Code
Zubehör	Z
4 Gehäusewerkstoff	Code
PP, Polypropylen	05

4 Gehäusewerkstoff	Code
3.3206, AlMgSi 0,5 F22 schwarz eloxiert	14
PVDF, Polyvinylidenfluorid	20

5 Weggeberlänge	Code
Potentiometer 30 mm Länge	030
Potentiometer 50 mm Länge	050
Potentiometer 75 mm Länge	075

6 Kabellänge	Code
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 Kabelstecker A-kodiert, gerade, 5-polig, Kunststoff	4001

8 Sonderausführung	Code
ATEX-Ausführung	X

Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	4232	Weggeber für Linearantriebe
2 Feldbus	000	ohne
3 Zubehör	Z	Zubehör
4 Gehäusewerkstoff	14	3.3206, AlMgSi 0,5 F22 schwarz eloxiert
5 Weggeberlänge	030	Potentiometer 30 mm Länge
6 Kabellänge	05M0	5 m Kabel, 3-polig
7 Kabelanschluss	0000	offene Enden mit Aderendhülsen
8 Sonderspezifikation	X	ATEX-Ausführung

Technische Daten

Temperatur

Lagertemperatur: -10 bis 80 °C

Umgebungstemperatur: -10 bis 80 °C

Produktkonformitäten

ATEX Richtlinie: 2014/34/EU

Mechanische Daten

Schutzart: IP 40 gemäß EN 60529 – Gehäusewerkstoff Aluminium eloxiert (Code 14)
IP 65 gemäß EN 60529 – Gehäusewerkstoff PVDF, PP (Code 20)

Gewicht: 110 g (Weggeberlänge, Code 030)
130 g (Weggeberlänge, Code 050)
150 g (Weggeberlänge, Code 075)

Lebensdauer: 10 x 10⁶ Betätigungen

Einbaulage: beliebig

Min. Hub: abhängig vom angeschlossenen Gerät

Max. Hub:

Weggeberausführung		
Code 030	Code 050	Code 075
30 mm	50,2 mm	74,4 mm

Explosionsschutz

Hinweis: Die ATEX-Ausführung ist nur in der Bestelloption „Sonderausführung“ Code X verfügbar

Kennzeichnung:  II 2G c IIC T6 X
 II 2D c IIIC T80 °C X

Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen nur in Verbindung mit einer ATEX konformen Sicherheitsbarriere die für den Betrieb von passiven Widerstandselementen oder Potentiometern ausgelegt ist und für die eigene Betriebsanleitungen gelten.

Maximale Versorgungsspannung $U_v \leq 12 \text{ V DC}$

Der maximal zulässige Widerstandsgrenzwert der Potentialausgleichsverbindung ist mit $R \leq 100 \Omega$ definiert.

Die Potentialausgleichsverbindung ist im anlagenspezifischen Wartungszyklus auf korrekte Verbindung und Einhaltung des Widerstandsgrenzwertes zu prüfen.

Potentialausgleich: Der Weggeber ist mittels vormontiertem Erdungsset in den anlageseitigen Potentialausgleich einzubinden.

Elektrische Daten

Einschaltdauer: 100 % ED

Elektrischer Anschluss: offene Enden mit Aderendhülsen (Code 0000)
M12 Kabelstecker A-kodiert, gerade, 5-polig, Kunststoff (Code 4001)

Versorgungsspannung Uv: Standard-Ausführung: max. 42 V DC

ATEX-Ausführung: max. 12 V DC (Sonderausführung Code X)

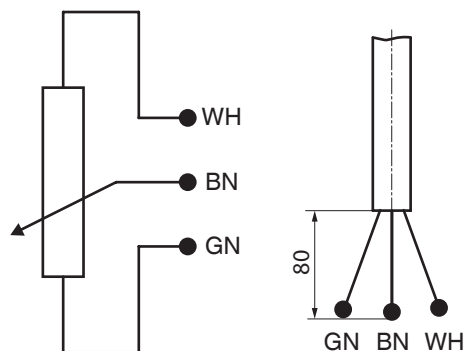
Der Weggeber wird von den angeschlossenen Stellungsreglern (GEMÜ 1434, 1435 oder 1436) versorgt.

Weggeber:

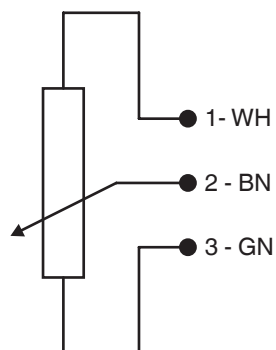
	Weggeberausführung		
	Code 030	Code 050	Code 075
Linearität:	$\pm 0,2 \%$	$\pm 0,25 \%$	$\pm 0,1 \%$
Wiederholgenauigkeit:	$> 10 \mu\text{m}$	$> 10 \mu\text{m}$	$> 10 \mu\text{m}$
Nennwiderstand:	3 k Ω	5 k Ω	5 k Ω

Elektrischer Anschluss

Ausführung mit offenen Enden: Diese Ausführung ist geeignet für den Anschluss an den Stellungsregler GEMÜ 1435 ePos (ausgenommen Ausführung mit M12 Anschlüssen)

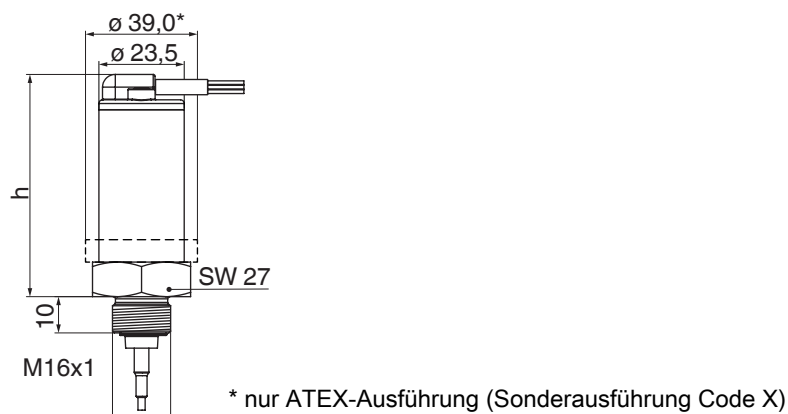


Ausführung mit M12 Kabelstecker: Diese Ausführung ist geeignet für den Anschluss an den Stellungsregler GEMÜ 1434 μ Pos, GEMÜ 1436 cPos oder GEMÜ 1435 ePos (Ausführung mit M12 Anschlüssen)



Abmessungen

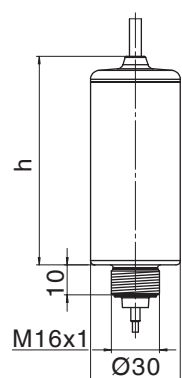
Gehäusewerkstoff Aluminium



Weggeberlänge Code	h
030	62,2
050	84,2
075	109,2

Maße in mm

Gehäusewerkstoff PVDF oder PP



Weggeberlänge Code	h
030	69,6
050	91,6
075	116,6

Maße in mm



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