

# **GEMÜ 1434 $\mu$ Pos**

## **Intelligenter elektropneumatischer Stellungsregler**



### **Merkmale**

- Kein Luftverbrauch im ausgeregelten Zustand
- Einfache Adaption auf unterschiedliche Ventilantriebe
- Einfache Inbetriebnahme durch automatische Initialisierung
- Speed<sup>AP</sup> Funktion für schnelle Montage und Initialisierung
- Einfache Bedienung aufgrund ausbalancierter Vorkonfiguration
- Kompakte Bauweise

### **Beschreibung**

Der digitale elektropneumatische Stellungsregler GEMÜ 1434  $\mu$ Pos dient zur Steuerung von pneumatisch betätigten Prozessventilen mit einfachwirkenden Linearantrieben kleiner bis mittlerer Nennweiten. Das robuste und zugleich kompakte Gehäuse besitzt eine transparente Abdeckung. Für die Statusanzeige sind LEDs integriert. Aufgrund der optimal abgestimmten Vorkonfiguration kann bei diesem Produkt auf ein Display mit Bedientasten verzichtet werden. Die Pneumatik- und Elektroanschlüsse sind platzsparend und leicht zugänglich angeordnet. All dies macht GEMÜ 1434  $\mu$ Pos zur kostengünstigen Lösung für Regelaufgaben mit Basisanforderungen.

### **Technische Details**

- **Umgebungstemperatur:** 0 bis 60 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 10 bar
- **Wirkweise:** Einfachwirkend
- **Durchflussleistung:** 15 NI/min
- **Messbereich:** max. 30 mm, linear
- **Versorgungsspannung:** 24 V DC
- **Elektrische Anschlussarten:** M12-Steckverbinder
- **Konformität:** EAC

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



## Produktlinie



**GEMÜ 1434  
μPos**



**GEMÜ 1436 eco  
cPos**



**GEMÜ 1435  
ePos**



**GEMÜ 1436  
cPos**



**GEMÜ 1441  
cPos-X**

### Reglerart

|                              |             |             |               |             |               |
|------------------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| Stellungs- und Prozessregler | -           | -           | -             | ●           | -             |
| Stellungsregler              | ●           | ●           | ●             | -           | ●             |
| <b>Umgebungstemperatur</b>   | 0 bis 60 °C | 0 bis 60 °C | -20 bis 60 °C | 0 bis 60 °C | -10 bis 60 °C |

### Versorgungsspannung

|                           |           |                         |                        |                                       |            |
|---------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------|
| 24 V DC                   | ●         | ●                       | ●                      | ●                                     | -          |
| via Sollwertsignal        | -         | -                       | -                      | -                                     | ●          |
| <b>Durchflussleistung</b> | 15 NI/min | 84 NI/min<br>100 NI/min | 50 NI/min<br>90 NI/min | 172 NI/min<br>84 NI/min<br>100 NI/min | 115 NI/min |

### Messbereich

|                    |   |   |   |   |   |
|--------------------|---|---|---|---|---|
| max. 30 mm, linear | ● | ● | ● | ● | - |
| max. 50 mm, linear | - | ● | ● | ● | - |
| max. 75 mm, linear | - | ● | ● | ● | ● |
| max. 90°, radial   | - | ● | ● | ● | ● |

### Elektrische Anschlussart

|                        |   |   |   |   |   |
|------------------------|---|---|---|---|---|
| M12-Kabelverschraubung | - | - | ● | - | - |
| M12-Steckverbinder     | ● | ● | ● | ● | - |
| M16-Kabelverschraubung | - | - | - | - | ● |
| M12-Stecker            | - | - | - | - | ● |

### Programmierbare Ausgänge

|      |   |   |   |   |   |
|------|---|---|---|---|---|
| Ja   | - | - | ● | ● | ● |
| Nein | ● | ● | - | - | - |

### Eingabemöglichkeit

|      |   |   |   |   |   |
|------|---|---|---|---|---|
| Ja   | - | - | ● | ● | - |
| Nein | ● | ● | - | - | ● |

### Konformität

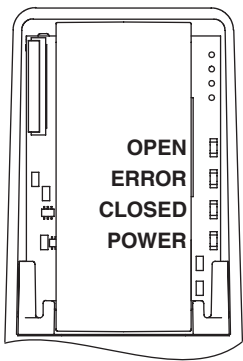
|           |   |   |   |   |   |
|-----------|---|---|---|---|---|
| ATEX      | - | - | - | - | ● |
| EAC       | ● | ● | ● | ● | - |
| FCC       | - | - | - | - | ● |
| HART      | - | - | - | - | ● |
| IECEX     | - | - | - | - | ● |
| UL Listed | - | ● | - | - | ● |

Produktbeschreibung



| Pos. | Benennung                   | Werkstoffe                                    |
|------|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| 1    | Gehäuseoberteil             | Polypropylen (UV-stabil)                      |
| 2    | Gehäuseunterteil            | Aluminium eloxiert o. Edelstahl               |
| 3    | Elektrischer Anschluss      | Gewindestück: Edelstahl (1.4305), Einsatz: PA |
| 4    | Adaptionsstück              | Edelstahl (1.4305)                            |
| 5    | Anbausatz, ventilspezifisch | Materialien, Teile ventilspezifisch           |
|      | Dichtelemente               | EPDM und NBR                                  |

Status-LEDs



| LED    | Farbe  | Funktion                              |
|--------|--------|---------------------------------------|
| OPEN   | gelb   | Prozessventil öffnet/in Stellung AUF  |
| ERROR  | rot    | Fehler                                |
| CLOSED | orange | Prozessventil schließt/in Stellung ZU |
| POWER  | gelb   | Power                                 |

Die Funktion der LED kann bei aktiver ERROR LED abweichen (siehe Betriebsanleitung).

## GEMÜ CONEXO

Das Zusammenspiel von Ventilkomponenten, die mit RFID-Chips versehen sind, und eine dazugehörige IT-Infrastruktur, erhöht aktiv die Prozesssicherheit.



Jedes Ventil und jede relevante Ventilkomponente, wie Körper, Antrieb, Membrane und sogar Automatisierungskomponenten, sind durch Serialisierung eindeutig rückverfolgbar und anhand des RFID-Readers, dem CONEXO Pen, auslesbar. Die auf mobilen Endgeräten installierbare CONEXO App erleichtert und verbessert den Prozess der „Installationqualification“, macht den Wartungsprozess transparenter und besser dokumentierbar. Der Wartungsmonteur wird aktiv durch den Wartungsplan geführt und hat alle dem Ventil zugeordneten Informationen wie Werkzeuge, Prüfprotokolle und Wartungshistorien direkt verfügbar. Mit dem CONEXO Portal als zentrales Element lassen sich sämtliche Daten sammeln, verwalten und weiterverarbeiten.

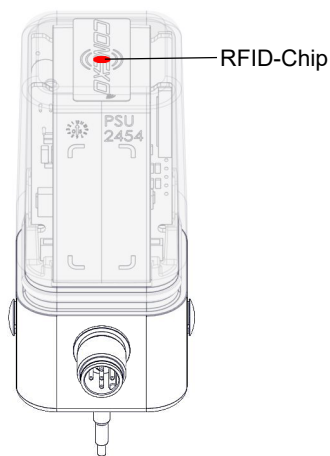
### Weitere Informationen zu GEMÜ CONEXO finden Sie auf:

[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### Bestellung

GEMÜ Conexo muss separat mit der Bestelloption „CONEXO“ bestellt werden.

### Anbringung des RFID-Chips



## Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Hinweis: Pneumatische Verbindungsteile (Verschraubung und Druckluftschlauch) für den Anschluss zwischen Prozessventil und Stellungsregler liegt jedem Stellungsregler mit pneumatischem Anschluss (7) Code 2 und 3 bei.

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 |
|----------------------------------------------|------|
| elektropneumatischer Stellungsregler<br>µPos | 1434 |

| 2 Feldbus                  | Code |
|----------------------------|------|
| ohne (3-Leiter Ausführung) | 000  |

| 3 Zubehör | Code |
|-----------|------|
| Zubehör   | Z    |

| 4 Wirkungsweise | Code |
|-----------------|------|
| Einfachwirkend  | 1    |

| 5 Sollwerteingang          | Code |
|----------------------------|------|
| 4 - 20 mA, Sollwertvorgabe | A    |
| 0 - 20 mA, Sollwertvorgabe | B    |
| 0 - 10 V, Sollwertvorgabe  | C    |

| 6 Gehäusewerkstoff           | Code |
|------------------------------|------|
| Unterteil Edelstahl          | 07   |
| Unterteil Aluminium eloxiert | 14   |

| 7 Pneumatischer Anschluss                                                                                                          | Code |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Zuluft M5 Anschlussgewinde,<br>Ausgang M5 Anschlussgewinde                                                                         | 1    |
| Zuluft über Schnellsteckverbinder winklig für 4 mm<br>Schlauch,<br>Ausgang über Schnellsteckverbinder winklig für 4 mm<br>Schlauch | 2    |
| Zuluft über Schnellsteckverbinder winklig für 6 mm<br>Schlauch,<br>Ausgang über Schnellsteckverbinder winklig für 6 mm<br>Schlauch | 3    |
| Zuluft über Schnellsteckverbinder winklig für 1/4"<br>Schlauch,<br>Ausgang über Schnellsteckverbinder winklig für 1/4"<br>Schlauch | U    |

| 8 Option                  | Code |
|---------------------------|------|
| ohne                      | 00   |
| 4 - 20 mA, Istwertausgang | A0   |
| 0 - 20 mA, Istwertausgang | B0   |
| 0 - 10 V, Istwertausgang  | C0   |

| 9 Durchflussleistung | Code |
|----------------------|------|
| 15 NI/min            | 01   |

| 10 Weggeberausführung     | Code |
|---------------------------|------|
| Potentiometer 10 mm Länge | 010  |

| 10 Weggeberausführung                       | Code |
|---------------------------------------------|------|
| Potentiometer 30 mm Länge                   | 030  |
| Potentiometer extern,<br>Steckverbinder M12 | S01  |

| 11 Ausführungsart                                                       | Code |
|-------------------------------------------------------------------------|------|
| Standard                                                                |      |
| Voreinstellung Totzone 2%                                               | 2442 |
| Voreinstellung Totzone 5%                                               | 2443 |
| Invertierte Wirkrichtung,<br>für Schwenkarmaturen Steuerfunktion NO (2) | 6960 |

| 12 CONEXO                                                                           | Code |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Ohne                                                                                |      |
| Integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung<br>und Rückverfolgbarkeit | C    |

**Bestellbeispiel**

| Bestelloption             | Code | Beschreibung                                                                                                                 |
|---------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Typ                     | 1434 | elektropneumatischer Stellungsregler<br>μPos                                                                                 |
| 2 Feldbus                 | 000  | ohne (3-Leiter Ausführung)                                                                                                   |
| 3 Zubehör                 | Z    | Zubehör                                                                                                                      |
| 4 Wirkungsweise           | 1    | Einfachwirkend                                                                                                               |
| 5 Sollwerteingang         | A    | 4 - 20 mA, Sollwertvorgabe                                                                                                   |
| 6 Gehäusewerkstoff        | 14   | Unterteil Aluminium eloxiert                                                                                                 |
| 7 Pneumatischer Anschluss | 3    | Zuluft über Schnellsteckverbinder winklig für 6 mm Schlauch,<br>Ausgang über Schnellsteckverbinder winklig für 6 mm Schlauch |
| 8 Option                  | 00   | ohne                                                                                                                         |
| 9 Durchflussleistung      | 01   | 15 NI/min                                                                                                                    |
| 10 Weggeberausführung     | 010  | Potentiometer 10 mm Länge                                                                                                    |
| 11 Ausführungsart         |      | Ohne                                                                                                                         |
| 12 CONEXO                 |      | Ohne                                                                                                                         |

## Technische Daten

### Medium

|                        |                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Betriebsmedium:</b> | Druckluft und neutrale Gase                                                             |
| <b>Staubgehalt:</b>    | Klasse 3, max. Teilchengröße 5 µm, max. Teilchendichte 5 mg/m³                          |
| <b>Drucktaupunkt:</b>  | Klasse 3, max. Drucktaupunkt -20 °C oder mindestens 10 °C unter der Umgebungstemperatur |
| <b>Ölgehalt:</b>       | Klasse 3, max. Ölkonzentration 1 mg/m³<br>Qualitätsklassen nach DIN ISO 8573-1          |

### Temperatur

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| <b>Lagertemperatur:</b> | -10 – 60 °C |
|-------------------------|-------------|

### Druck

|                            |                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Betriebsdruck:</b>      | 0 bis 10 bar (max. 40 °C)<br>0 bis 8 bar (max. 60 °C)<br>Der angelegte Druck darf den maximalen Steuerdruck des Prozessventils nicht überschreiten. |
| <b>Durchflussleistung:</b> | 15 NI/min                                                                                                                                           |
| <b>Luftverbrauch:</b>      | 0 NI/min (im ausgeregelten Zustand)                                                                                                                 |

### Produktkonformitäten

|                           |                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EMV-Richtlinie:</b>    | 2014/30/EU                                                                                         |
| <b>Angewandte Normen:</b> |                                                                                                    |
| <b>Störaussendung:</b>    | DIN EN 61000-6-4 (Sep. 2011)<br>Störaussendungsklasse: Klasse A<br>Störaussendungsgruppe: Gruppe 1 |
| <b>Störfestigkeit:</b>    | DIN EN 61000-6-2 (März 2006)                                                                       |

### Mechanische Daten

|                    |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einbaulage:</b> | Beliebig                                                                                                                                                                                        |
| <b>Schutzart:</b>  | IP 65 nach EN 60529<br>IP 67 nach EN 60529, wird bei geführter Abluft erreicht. Hierzu bei Anschluss 3 und E Verschluss-schrauben durch M5-Adapter (1434 000 Z2, 2 Stück erforderlich) ersetzen |
| <b>Gewicht:</b>    | 220 g                                                                                                                                                                                           |
| <b>Weggeber:</b>   | bei direktem Anbau integriert                                                                                                                                                                   |

|                                        | Weggeberausführung                             |           |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|
|                                        | Code 010                                       | Code 030  |
| <b>Erfassungsbereich:</b>              | 0 – 10 mm                                      | 0 – 30 mm |
| <b>Arbeitsbereich:</b>                 | 0 – 10 mm                                      | 0 – 30 mm |
| <b>Widerstand:</b>                     | 1 kΩ                                           | 3 kΩ      |
| <b>Mindestweggeberänderung:</b>        | 3% (nur relevant für Initialisierung)          |           |
| <b>Zuordnung Weggeber<sup>1)</sup></b> | Eingefahren (oben) ± 100 % (Ventil geöffnet)   |           |
| <b>Spindel/Ventilposition</b>          | Ausgefahren (unten) ± 0 % (Ventil geschlossen) |           |

1) Ausführungsart Code 6960: Invertierte Wirkweise gegenüber Beschreibung (Weggebersignal invertiert). Für Ventile mit umgekehrter Zuordnung.

## Elektrische Daten

### Spannungsversorgung

|                           |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versorgungsspannung:      | 24 V DC (-5/+10 %)                                                                                                                                                    |
| Leistungsaufnahme:        | $\leq 4$ W                                                                                                                                                            |
| Verpolschutz:             | ja                                                                                                                                                                    |
| Einschaltdauer:           | 100 % ED                                                                                                                                                              |
| Schutzklasse:             | III                                                                                                                                                                   |
| Elektrische Anschlussart: | X1: Gerätestecker (A-kodiert), 1 x 5-polig M12<br>X3*: Gerätesteckdose (A-kodiert), 1 x 5-polig M12<br>* nur bei Weggeberausführung externes Potentiometer (Code S01) |

### Analogeingang

|                           |                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sollwerteingang:          | 4 - 20 mA (Code A)<br>0 - 20 mA (Code B)<br>0 - 10 V (Code C)                                             |
| Eingangsart:              | passiv                                                                                                    |
| Eingangsbürde:            | 0/4 – 20 mA:<br>50 $\Omega$ + ca. 0,7 V Spannungsabfall durch Verpolschutz<br>0 - 10 V:<br>100 k $\Omega$ |
| Genauigkeit / Linearität: | $\leq \pm 0,3$ % v. E.                                                                                    |
| Temperaturdrift:          | $\leq \pm 0,3$ % v. E.                                                                                    |
| Auflösung:                | 12 bit                                                                                                    |
| Verpolschutz:             | ja                                                                                                        |
| Überlastsicher:           | ja (bis max. 30 V DC)                                                                                     |

### Analogausgang

|                           |                                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis:                  | Der Analogausgang muss über die Bestelloption „Option“ bestellt werden.                                    |
| Istwertausgang:           | 4 - 20 mA (Bestelloption Code A0)<br>0 - 20 mA (Bestelloption Code B0)<br>0 - 10 V (Bestelloption Code C0) |
| Ausgangsart:              | aktiv                                                                                                      |
| Laststrom:                | 0 – 10 V: max. 10 mA                                                                                       |
| Bürde:                    | 0/4 - 20mA: max. 600 $\Omega$                                                                              |
| Genauigkeit / Linearität: | $\leq \pm 1$ % v. E.                                                                                       |
| Temperaturdrift:          | $\leq \pm 0,5$ % v. E.                                                                                     |
| Auflösung:                | 12 bit                                                                                                     |

---

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Kurzschlussfest: | ja                    |
| Überlastsicher:  | ja (bis max. 30 V DC) |

**Programmiereingang Initialisierung (Speed-AP Funktion)**

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Eingangsspannung: | 24 V DC            |
| Eingangsstrom:    | 1,3 mA bei 24 V DC |
| High-Pegel:       | > 14 V DC          |
| Low-Pegel:        | < 8 V DC           |

**Weggebereingang (bei Weggeberlänge Code S01 - Potentiometer extern)**

|                                            |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| Versorgungsspannung UP+:                   | typ. 3,3 V DC          |
| Widerstandsbereich externer Potentiometer: | 1 bis 10 k $\Omega$    |
| Eingangsspannungsbereich:                  | 0 bis U <sub>p+</sub>  |
| Eingangswiderstand:                        | 1,2 M $\Omega$         |
| Genauigkeit / Linearität:                  | $\leq \pm 0,3$ % v. E. |
| Temperaturdrift:                           | $\leq \pm 0,3$ % v. E. |
| Auflösung:                                 | 12 bit                 |

## Reglerangaben

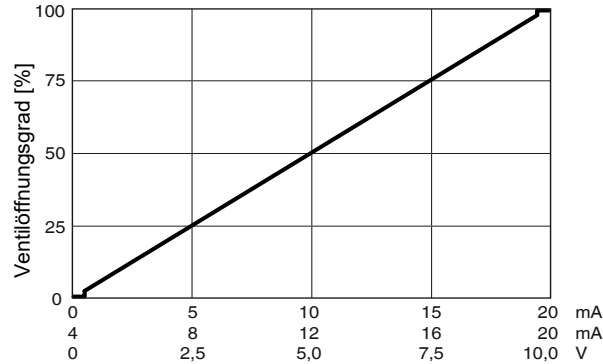
### Hinweis:

Störeinflüsse auf Sollwertsignal können Regelaktivitäten beeinflussen

Nachfolgendes Diagramm gültig für Ventile mit Standard-Zuordnung Spindelposition zu Ventilstellung.

(Siehe Rubrik "Mechanische Daten, Zuordnung Weggeber Spindel/Ventilposition")

### Regeldiagramm:



Der digitale elektropneumatische Stellungsregler GEMÜ 1434  $\mu$ Pos erkennt automatisch während der Initialisierung die Steuerfunktion des Ventils: Federkraft geöffnet (NO) oder Federkraft geschlossen (NC).

Bei Signalvorgabe 0/4 mA oder 0 V ist die Stellung des Ventils geschlossen.

Die standardmäßig integrierte Dichtschließfunktion sorgt dafür, dass das Ventil bei Signalvorgabe Ventil öffnen oder schließen, vollständig in die Endlage bewegt wird.

### Regelabweichung (Totzone):

$\leq 1\%$  (Standard)

$\leq 2\%$  (K-Nr. 2442)

$\leq 5\%$  (K-Nr. 2443)

### Initialisierung:

automatisch über 24 V DC Signal

### Dichtschließfunktion:

Zu:  $W \leq 0,5\%$

Auf:  $W \geq 99,5\%$

## Abmessungen

### Direkter Anbau

#### Weggeberausführung Code 010 / 030

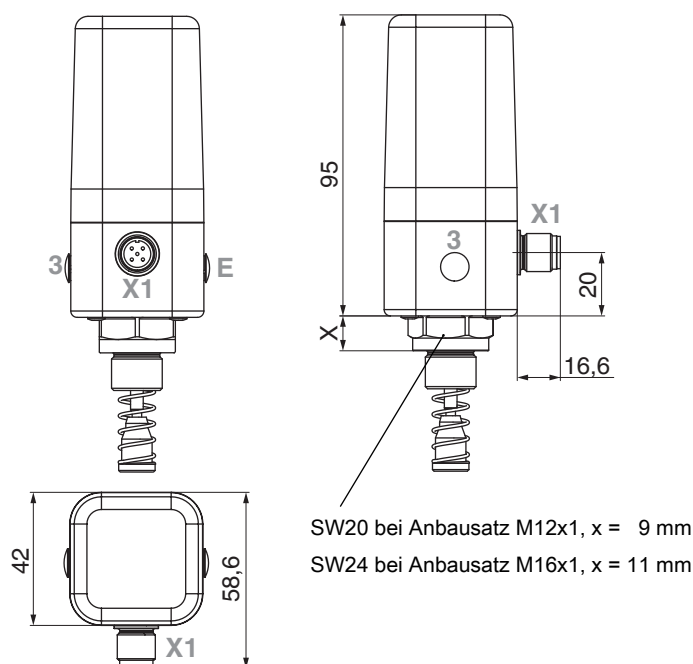
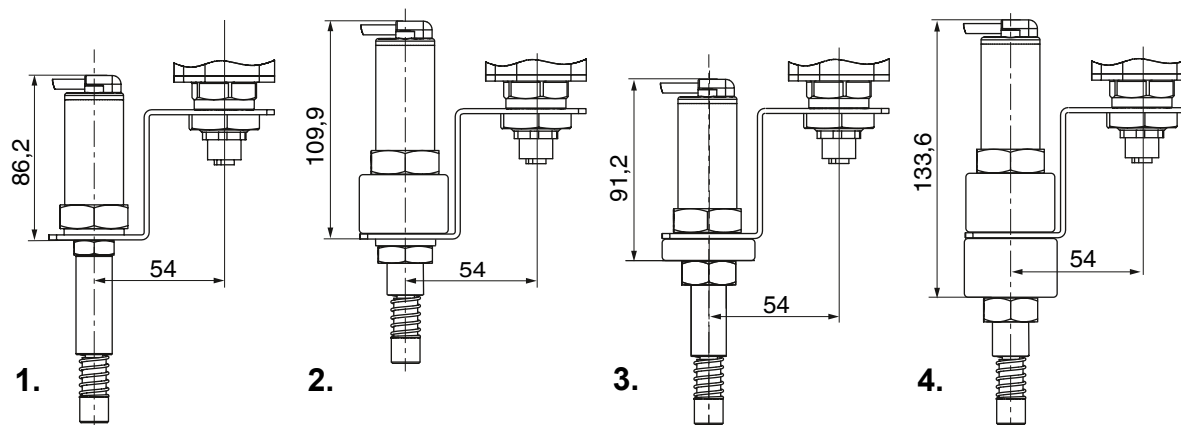


Abbildung inklusive Anbausatz

Maße in mm

### Direkter Anbau über Befestigungswinkel

#### Weggeberausführung Code S01 + Anbausatz 1444

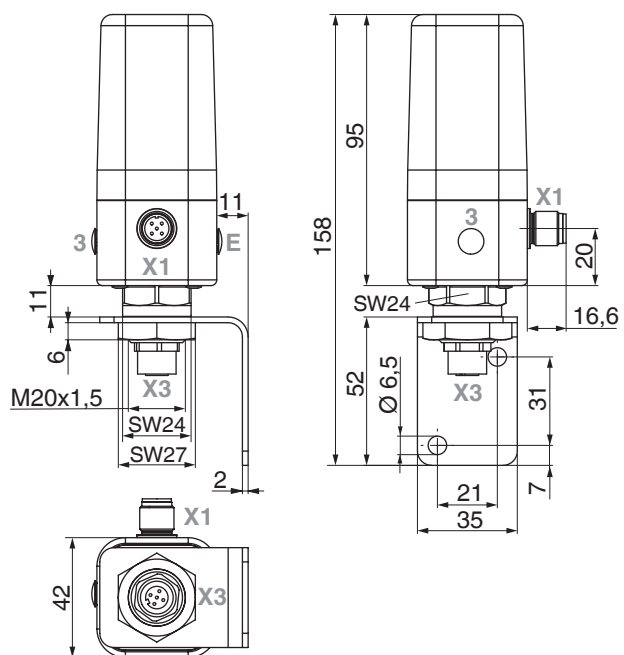


Maße in mm

Siehe Anbaumöglichkeiten - Ventilspezifischer Anbausatz GEMÜ 1444 000 Z...

#### Variante abhängig vom verwendeten Ventil

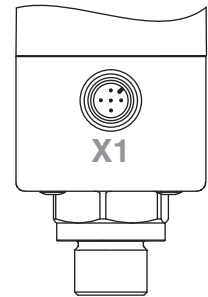
1. Ventil Federkraft geschlossen, M16 Adaptionsgewinde – Standard
2. Ventil Federkraft geschlossen, M16 Adaptionsgewinde – Sonderbauform für GEMÜ 9415
3. Ventil Federkraft geschlossen, M22 Adaptionsgewinde
4. Ventil Federkraft geöffnet oder beidseitig angesteuert, M16 oder M22 Adaptionsgewinde



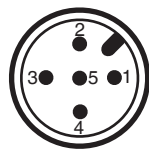
Maße in mm

# Elektrischer Anschluss

## Lage der Gerätestecker



## Pin-Belegung

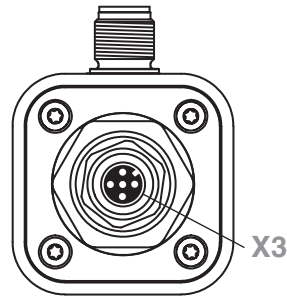


| Pin | Signalname                                                                                              |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Uv, 24 V DC Versorgungsspannung                                                                         |
| 2   | I+/U+, Sollwerteingang                                                                                  |
| 3   | I-/U-, GND Uv-                                                                                          |
| 4   | I+/U+, Istwertausgang (optional)                                                                        |
| 5   | U, Initialisierung 24 V DC, Auslösung mittels Impulssignal<br>t > 100ms (Speed <sup>AP</sup> -Funktion) |

## Variante mit externem Istwertpotentiometer

**Hinweis:** Bestelloption Weggeberausführung Code S01

## Lage der Gerätestecker



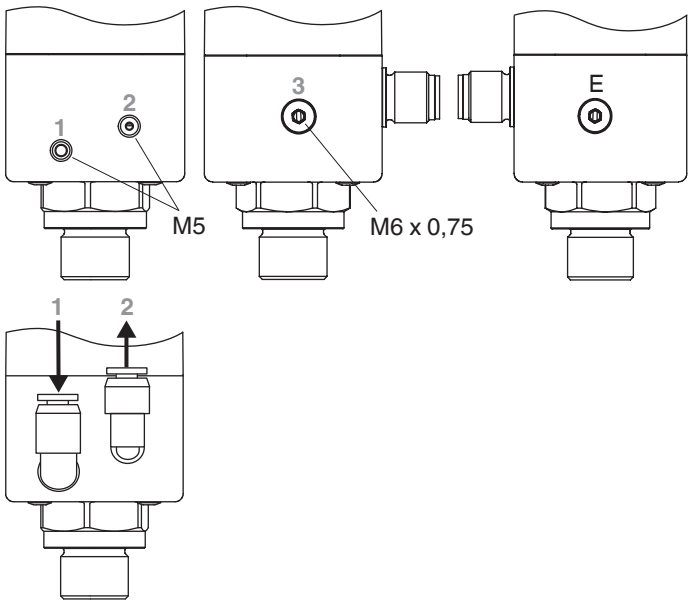
## Pin-Belegung



| Pin             | Signalname                                              |
|-----------------|---------------------------------------------------------|
| 1 <sup>1)</sup> | UP-, Ausgang Potentiometer, Versorgungsspannung (-)     |
| 2               | UPsig, Eingang der Spannung des Potentiometerschleifers |
| 3 <sup>1)</sup> | UP+, Ausgang Potentiometer Versorgungsspannung (+)      |
| 4               | n.c.                                                    |
| 5               | n.c.                                                    |

1) Potentiometersignal wird intern invertiert verarbeitet.

Pneumatischer Anschluss



| Nr. | Bezeichnung                                              | Anschlussgröße |
|-----|----------------------------------------------------------|----------------|
| 1   | Versorgungsluftanschluss P                               | M5             |
| 2   | Arbeitsanschluss für Prozessventil A1                    | M5             |
| 3   | Entlüftungsanschluss R mit integriertem Rückschlagventil | M6 x 0,75*     |
| E   | Gehäuseentlüftung mit integriertem Rückschlagventil      | M6 x 0,75*     |

\* nur relevant für Abluftführung und / oder Erhöhung der Schutzart.

| Sicherheitsfunktion                                                                                    |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Fehler                                                                                                 | Arbeitsanschluss A1 |
| Ausfall der elektrischen Versorgungsspannung                                                           | entlüftet           |
| Ausfall der pneumatischen Luftversorgung                                                               | undefiniert         |
| Diese Sicherheitsfunktion ersetzt jedoch nicht notwendige anlagenspezifische Sicherheitseinrichtungen. |                     |

| Sicherheitsreaktion                                   |                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------|
| Fehler                                                | Arbeitsanschluss A1 |
| Sollwert < 4,0 mA*                                    | entlüftet           |
| Sollwert > 20 mA bzw. 10 V                            | entlüftet           |
| * nur bei Ausführung 4-20 mA Sollwerteingang (Code A) |                     |

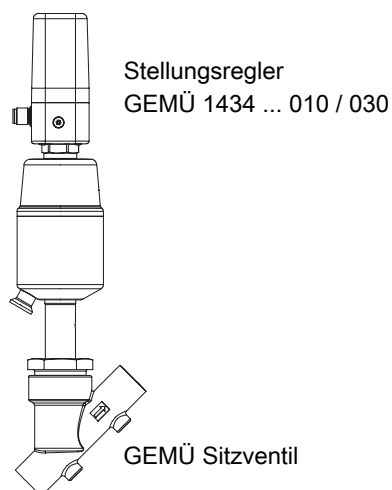
## Anbaumöglichkeiten

### Direkter Anbau des Stellungsreglers

Für den direkten Anbau des Stellungsreglers an ein Ventil benötigen Sie folgende Komponenten

- Stellungsregler GEMÜ 1434 in Weggeberausführung Code 010 oder 030 (abhängig vom Hub des verwendeten Ventils)
- Ventilspezifischer Anbausatz GEMÜ 1434 S01 Z... für die Montage des Stellungsreglers

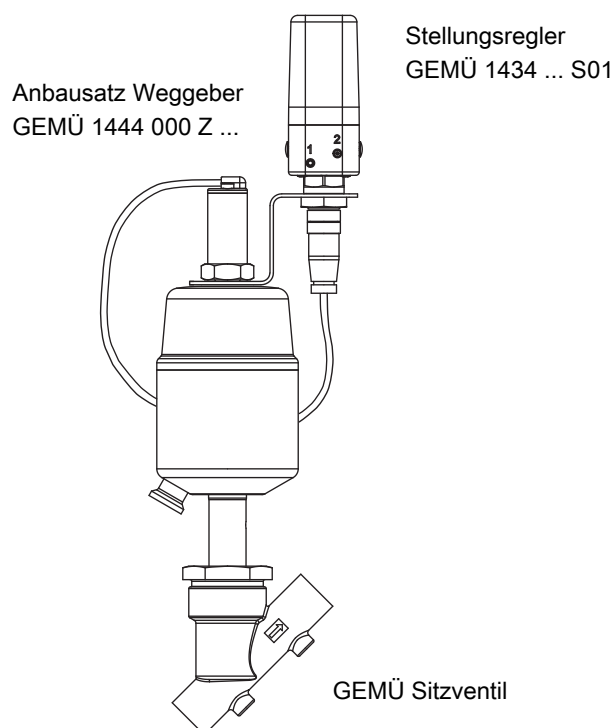
(Bei Bestellung Ventiltyp mit Nennweiten-Größe und Steuerfunktion angeben)



Für den direkten Anbau des Stellungsreglers an ein Ventil mit einem Hub > 30 mm benötigen Sie folgende Komponenten

- Stellungsregler GEMÜ 1434 in Weggeberausführung Code S01 (Potentiometer extern)
- Ventilspezifischer Anbausatz GEMÜ 1444 000 Z... mit Weggeber und Befestigungswinkel für die Montage des Stellungsreglers

(Bei Bestellung Ventiltyp mit Nennweiten-Größe und Steuerfunktion angeben)



## Externer Anbau des Stellungsreglers

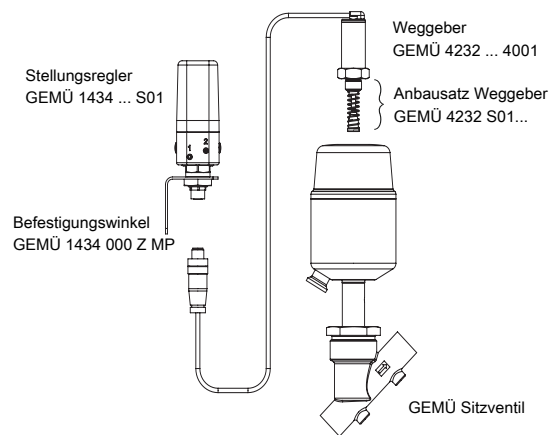
Für den externen Anbau des Stellungsreglers an ein Ventil benötigen Sie folgende Komponenten

- Stellungsregler GEMÜ 1434 in Weggeberausführung Code S01
- Weggeber GEMÜ 4232 000 Z ... 4001

(Weggeberausführung abhängig vom verwendeten Ventil, Kabellänge abhängig von der gewünschten Distanz zwischen Ventil und Stellungsregler)

- Ventilspezifischer Anbausatz GEMÜ 4232 S01 Z... für die Montage des Weggebers.
- Befestigungswinkel GEMÜ 1434 000 Z MP (optional) für die Befestigung des Stellungsreglers

(Bei Bestellung Ventiltyp mit Nennweiten-Größe und Steuerfunktion und die gewünschte Entfernung zum Montageort des Stellungsreglers angeben)



Mittels externem Anbau und der Verwendung zusätzlicher, abweichender Komponenten kann das Ventil (sofern dieses zugelassen ist) auch im explosionsgefährdeten Bereich betrieben werden. Der Stellungsregler muss dabei außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs installiert und die Verbindung mit dem Weggeber über Sicherheitsbarrieren geführt werden.

Der elektrische Anschluss und die Installation ist gemäß Betriebsanleitungsangaben vorzunehmen.

Einsetzbarer Bereich (Zone) abhängig der Zündschutzart des Ventils bzw. Weggebers.

Folgende abweichende, ergänzende Komponenten sind für eine solche Betriebsweise zu verwenden:

- Weggeber in explosionsgeschützter Ausführung GEMÜ 4232 ... 030 / 050 / 075 ... 0000 ... X  
Weggeberausführung abhängig vom verwendeten Ventil, Kabellänge abhängig von der Distanz zwischen kritischer (explosionsgefährdet) und sicherer Zone
- Verbindungsstecker zwischen Weggeber und Stellungsregler, GEMÜ 1219000Z0300SG00M0M125A, Bestellnummer: 88208779
- Sicherheitsbarriere A 2-kanalig, Sicherheitsbarriere P626, Bestellnummer: 99014203 \*
- Sicherheitsbarriere B 1-kanalig, Sicherheitsbarriere P630, Bestellnummer: 99014207 \*

\* Kundenseitig können auch andere Sicherheitsbarrieren mit vergleichbaren Eigenschaften verwendet werden - technische Eigenschaften auf Anfrage

## Zubehör



### GEMÜ 1219

#### Kabeldose / Kabelstecker M12

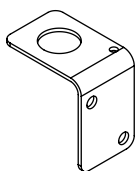
Bei GEMÜ 1219 handelt es sich um einen Steckverbinder (Kabeldose / Kabelstecker) M12, 5-polig. Steckerform gerade und / oder im 90°-Winkel. Definierte Kabellänge oder frei konfektionierbar mit Schraubanschluss. Verschiedene Werkstoffe für den Gewinding verfügbar.

passend zum elektrischen Anschluss des Gerätesteckers X1

**GEMÜ 1219****Kabeldose / Kabelstecker M12**

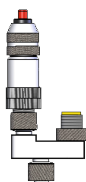
Bei GEMÜ 1219 handelt es sich um einen Steckverbinder (Kabeldose / Kabelstecker) M12, 5-polig. Steckerform gerade und / oder im 90°-Winkel. Definierte Kabellänge oder frei konfektionierbar mit Schraubanschluss. Verschiedene Werkstoffe für den Gewinding verfügbar.

| Beschreibung     | Länge            | Bestellnummer |
|------------------|------------------|---------------|
| 5-polig, winklig | konfektionierbar | 88205545      |
|                  | 2 m Kabel        | 88205534      |
|                  | 5 m Kabel        | 88205540      |
|                  | 10 m Kabel       | 88210911      |
|                  | 15 m Kabel       | 88244667      |
| 5-polig, gerade  | konfektionierbar | 88205544      |
|                  | 2 m Kabel        | 88205542      |
|                  | 5 m Kabel        | 88205543      |
|                  | 10 m Kabel       | 88270972      |
|                  | 15 m Kabel       | 88346791      |

**GEMÜ 1434 000 ZMP****Befestigungswinkel**

Befestigungswinkel für Wandmontage (für externen Anbau)

| Bezeichnung  | Bestellnummer |
|--------------|---------------|
| 1434 000 ZMP | 88280481      |

**GEMÜ 1434 000 ZIK****Initialisierungskit**

Das Initialisierungskit GEMÜ 1434 000 Z IK ist für die Initialisierung der intelligenten Stellungsregler GEMÜ 1434 µPos und GEMÜ 1436 eco cPos vor Ort gedacht. Es wird zwischen anlagenseitiger Anschlussleitung und Anschlussstecker des Stellungsreglers angeschlossen und kann nach erfolgter Initialisierung wieder entfernt werden.

| Bezeichnung  | Bestellnummer |
|--------------|---------------|
| 1434 000 ZIK | 88277921      |



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