

GEMÜ 1435 ePos

Intelligenter elektropneumatischer Stellungsregler



Merkmale

- Einfache Bedienung und Inbetriebnahme
- Einfacher elektrischer Anschluss durch herausnehmbare Anschlussklemmen
- Selbsttägige Optimierung der Ventilansteuerung bei der Initialisierung
- Kein Luftverbrauch im ausgeregelten Zustand
- Robustes beschichtetes Aluminiumgehäuse

Beschreibung

Der digitale elektropneumatische Stellungsregler GEMÜ 1435 ePos dient zur Steuerung von pneumatisch betätigten Prozessventilen mit einfach- oder doppeltwirkenden Linear- oder Schwenkantrieben und erfasst die Ventilstellung mit einem externen Wegsensor. Er verfügt über ein robustes Gehäuse mit geschützten Bedientasten und einer LCD-Anzeige, worüber sich das Produkt an die jeweiligen Regelaufgabe individuell anpassen lässt. Die Stellzeiten sind durch integrierte Drosseln einstellbar. Ein Anschluss und Anbau nach NAMUR ist möglich. Deshalb ist GEMÜ 1435 ePos eine optimale Lösung für Regelaufgaben mit hohen Anforderungen, speziell in Anwendungen mit rauen Umgebungsbedingungen.

Technische Details

- **Umgebungstemperatur:** -20 bis 60 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 6 bar
- **Wirkweise:** doppeltwirkend | einfachwirkend
- **Durchflussleistung:** 50 NI/min | 90 NI/min
- **Messbereich:** max. 30 mm, linear | max. 50 mm, linear | max. 75 mm, linear | max. 90°, radial
- **Versorgungsspannung:** 24 V DC
- **Elektrische Anschlussarten:** M12-Kabelverschraubung | M12-Steckverbinder
- **Konformität:** EAC

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration

EAC

Weitere Informationen
Webcode: GW-1435



Produktlinie



| | GEMÜ 1434 µPos | GEMÜ 1436 eco | GEMÜ 1435 ePos | GEMÜ 1436 cPos | GEMÜ 1441 cPos-X |
|---------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Reglerart | | | | | |
| Stellungs- und Prozessregler | - | - | - | ● | - |
| Stellungsregler | ● | ● | ● | - | ● |
| Umgebungstemperatur | 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 | - | - | - | - | ● |
| Durchflussleistung | 15 NL/min | 84 NL/min 100 NL/min | 50 NL/min 90 NL/min | 172 NL/min 84 NL/min 100 NL/min | 115 NL/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 | - | - | - | - | ● |
| IECEx | - | - | - | - | ● |
| UL Listed | - | ● | - | - | - |

Produktbeschreibung



| Position | Benennung | Werkstoffe |
|----------|------------------------------|--|
| 1 | Gehäuse | Unterteil: Aluminium, epoxidbeschichtet, schwarz Oberteil: Aluminium, pulverbeschichtet, silber |
| 2 | Display mit Abdeckung | PMMA |
| 3 | Bedienelemente mit Abdeckung | PMMA |

Funktionen

- Automatisierte Initialisierung des Antriebs und des Stellungsreglers
- Positionsnormierung Min. Position
- Positionsnormierung Max. Position
- Dichtschließfunktion bei Min./Max. Position
- Linearisierungsfunktion für Sollwert → Position (linear, 1:25, 1:50, frei programmierbar)
- Definition der frei programmierbaren Kennlinie über 11 Stützpunkte
- Details siehe Parametertabelle Betriebsanleitung
- Alphanumerisches Display, 2 Zeilen à 16 Zeichen, hintergrundbeleuchtet

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 Werkszeugnisse, Prüfdokumentationen und Wartungshistorien direkt verfügbar. Mit dem CONEXO Portal als zentrales Element lassen sich sämtliche Daten sammeln, verwalten und weiterverarbeiten.

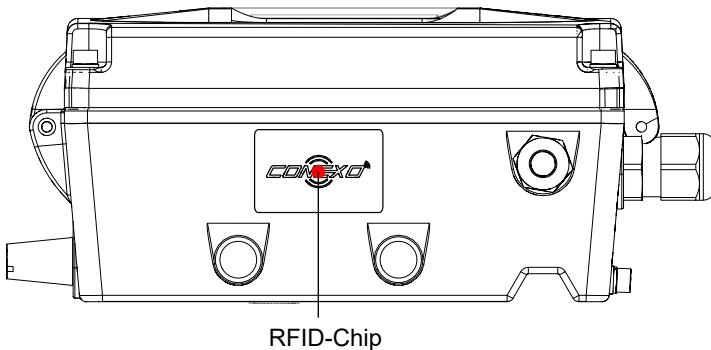
Weitere Informationen zu GEMÜ CONEXO finden Sie auf:

www.gemu-group.com/conexo

Bestellung

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

Anbringung des RFID-Chips



Verfügbarkeit

| Option Code ¹⁾ | Istwertausgang | | Heizelement | Schnittstellenausführung | |
|------------------------------|----------------|-----------|-------------|--------------------------|-------------------|
| | 0 – 10 V | 4 – 20 mA | | Kabelverschraubung | M12 Gerätestecker |
| 0 | X | - | - | X | - |
| 1 | X | - | - | - | X |
| 2 | - | X | - | X | - |
| 3 | - | X | - | - | X |
| 4 | - | X | X | X | - |
| 5 | X | - | X | - | X |
| 6 | X | - | X | X | - |
| 7 | - | X | X | - | X |

| Durchflussleistung | Wirkungsweise | |
|---------------------------|----------------|----------------|
| | Einfachwirkend | Doppeltwirkend |
| 50 l/min (Code 01) | X | X |
| 90 l/min (Code 02) | X | - |

1) Option

Code 0: ohne

Code 1: elektrische Anschlüsse M12, 5-polig

Code 2: 4 - 20 mA, Istwertausgang

Code 3: 4 - 20 mA, Istwertausgang, elektrische Anschlüsse M12, 5-polig

Code 4: 4 - 20 mA, Istwertausgang, Heizelement

Code 5: elektrische Anschlüsse M12, 5-polig, Heizelement

Code 6: Heizelement

Code 7: 4 - 20 mA, Istwertausgang, elektrische Anschlüsse M12, 5-polig, Heizelement

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 liegen jedem Regler 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 | 6 Option | Code |
|--|------|--|------|
| elektropneumatischer Stellungsregler ePos | 1435 | elektrische Anschlüsse M12, 5-polig, Heizelement | 5 |
| 2 Feldbus | Code | Heizelement | 6 |
| ohne | 000 | 4 - 20 mA, Istwertausgang, elektrische Anschlüsse M12, 5-polig, Heizelement | 7 |
| 3 Zubehör | Code | 7 Durchflussleistung | Code |
| Zubehör | Z | Elektropneumatisch, 50 l/min | 01 |
| 4 Wirkungsweise | Code | Elektropneumatisch, 90 l/min (Booster) | 02 |
| Einfachwirkend | 1 | | |
| Doppeltwirkend | 3 | | |
| 5 Ex-Klasse | Code | 8 Sonderspezifikation | Code |
| ohne Ex-Schutz | 0 | ohne | |
| 6 Option | Code | Voreinstellung Totzone 2% | 2442 |
| ohne | 0 | Voreinstellung Totzone 5% | 2443 |
| elektrische Anschlüsse M12, 5-polig | 1 | Invertierte Wirkrichtung, für Schwenkarmaturen Steuerfunktion NO (2) | 6960 |
| 4 - 20 mA, Istwertausgang | 2 | | |
| 4 - 20 mA, Istwertausgang, elektrische Anschlüsse M12, 5-polig | 3 | | |
| 4 - 20 mA, Istwertausgang, Heizelement | 4 | | |
| 9 CONEXO | Code | | |
| ohne | | integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit | C |

Bestellbeispiel

| Bestelloption | Code | Beschreibung |
|-----------------------|------|---|
| 1 Typ | 1435 | elektropneumatischer Stellungsregler ePos |
| 2 Feldbus | 000 | ohne |
| 3 Zubehör | Z | Zubehör |
| 4 Wirkungsweise | 1 | Einfachwirkend |
| 5 Ex-Klasse | 0 | ohne Ex-Schutz |
| 6 Option | 0 | ohne |
| 7 Durchflussleistung | 01 | Elektropneumatisch, 50 l/min |
| 8 Sonderspezifikation | | ohne |
| 9 CONEXO | | ohne |

Technische Daten

Medium

| | |
|------------------------|---|
| Betriebsmedium: | Druckluft und neutrale Gase |
| Staubgehalt: | Klasse 3, max. Teilchengröße 5 µm, max. Teilchendichte 5 mg/m ³ |
| Drucktaupunkt: | Klasse 4, max. Drucktaupunkt +3 °C |
| Ölgehalt: | Klasse 3, max. Ölkonzentration 1 mg/m ³ Qualitätsklassen nach DIN ISO 8573-1 |
| | Hinweis: Zum Schutz gegen grobe Schmutzpartikel sind in den pneumatischen Anschlüssen des Stellungsreglers Filtersiebe eingebaut. Diese können als Ersatzteile unter der Bestellnummer 1435 SFI bestellt werden. Jedes Set enthält 3 Filtersiebe. Diese Filtersiebe haben den Zweck eines zusätzlichen Schutzes und ersetzen nicht die Anforderungen zur Verwendung einer Wartungseinheit. |

Temperatur

| | |
|-----------------------------|--|
| Umgebungstemperatur: | 0 – 60 °C (Standard, Option Code 0, 1, 2, 3) -20 – 60 °C (mit Heizelement, Option Code 4, 5, 6, 7) ≤ 5 °C (Heizung aktiv) ≥ 15 °C (Heizung inaktiv) |
| Lagertemperatur: | 0 – 60 °C |

Produktkonformitäten

| | |
|-------------------------|------------|
| EMV-Richtlinie: | 2014/30/EU |
| RoHS-Richtlinie: | 2011/65/EU |

Druck

| | |
|----------------------------|---|
| Betriebsdruck: | 0 – 6 bar Der angelegte Druck darf den maximalen Steuerdruck des Prozessventils nicht überschreiten. |
| Durchflussleistung: | 50 NL/min (Durchflussleistung Code 01) 90 NL/min (Durchflussleistung Code 02) |
| Luftverbrauch: | 0 NL/min (im ausgeregelten Zustand) |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------|---------------------|
| Einbaulage: | beliebig |
| Schutzart: | IP 65 nach EN 60529 |
| Gewicht: | 1,7 kg |

Weggeber:

| | Linearausführung | | | Schwenkausführung |
|---|---|---------------|-------------|-------------------------------|
| Erfassungsbereich: | 1 - 29 mm | 1,5 - 48,5 mm | 2,0 - 73 mm | Drehwinkel 5 - 90° |
| Arbeitsbereich: | 0 - 30 mm | 0 - 50 mm | 0 - 75 mm | Drehwinkel 0 - 93° |
| Widerstand R: | 3 kΩ | 5 kΩ | 5 kΩ | 3 kΩ |
| Mindestweggeberänderung: | 10 % (nur relevant für Initialisierung) | | | |
| Anschluss: | vorkonfektioniertes Kabel (max. 20 m) | | | |
| Einbau: | extern | | | |
| Zuordnung Weggeber¹⁾ Spindel/Ventilposition | Eingefahren (oben) ≤ 100 % (Ventil geöffnet) | | | 90° ≤ 100 % (Ventil geöffnet) |
| | Ausgefahren (unten) ≤ 0 % (Ventil geschlossen) | | | 0° ≤ 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: Einfachwirkend: ≤ 6,5 W
Doppeltwirkend / Booster: ≤ 9,8 W
zuzüglich jeweils: max. 36 W bei aktiven Digitalausgängen mit max. Laststrom
max. 25 W bei Betrieb mit Heizelement

Verpolschutz: ja

Einschaltdauer: 100 % ED

Schutzklasse: III

Analogeingang

Sollwerteingang: 0/4 - 20 mA; 0 - 10 V

Eingangsart: passiv

Eingangsbürde: 0/4 - 20 mA:
50 Ω + ca. 0,7 V Spannungsabfall durch Verpolschutz
0 - 10 V:
100 kΩ

Genauigkeit / Linearität: ≤ ±0,3 % v. E.

Temperaturdrift: ≤ ±0,5 % v. E.

Auflösung: 12 bit

Verpolschutz: ja

Überlastsicher: ja (bis ± 24 V DC)

Analogausgang

| | |
|----------------------------------|---|
| Hinweis: | Der Analogausgang 4-20 mA muss über die Bestelloption „Option“ bestellt werden. |
| Istwertausgang: | 0 - 10 V 4 - 20 mA (optional) |
| Ausgangsart: | aktiv |
| Laststrom: | 0 – 10 V: max. 10 mA |
| Bürde: | 4 – 20 mA: max. 600 Ω (bei Bestelloption „Option“ Code 2, 3, 4, 7) |
| Genauigkeit / Linearität: | $\leq \pm 1$ % v. E. |
| Temperaturdrift: | $\leq \pm 0,5$ % v. E. |
| Auflösung: | 12 bit |
| Kurzschlussfest: | ja |
| Überlastsicher: | ja (bis ± 24 V DC) |

Digitale Ausgangssignale

| | |
|------------------------------|--|
| Schaltausgänge: | Alarmausgang 1 Alarmausgang 2 Störmeldeausgang |
| Schaltspannung: | Versorgungsspannung |
| Dropspannung: | max. 2,5 V DC bei 0,5 A |
| Kurzschlussfest: | ja |
| Überlastsicher: | ja (bis ± 24 V DC) |
| Kontaktart: | PNP |
| Pull-Down Widerstand: | 120 k Ω |
| Laststrom: | max. 0,5 A |

Weggebereingang

| | |
|---|------------------------|
| Versorgungs- spannung UP+: | typ. 10 V DC |
| Widerstandsbereich ex- terner Potentiometer: | 1 bis 10 k Ω |
| Eingangsspannungs- bereich: | 0 bis U_{P+} |
| Eingangswiderstand: | 330 k Ω |
| Genauigkeit / Linearität: | $\leq \pm 0,3$ % v. E. |
| Temperaturdrift: | $\leq \pm 0,3$ % v. E. |
| Auflösung: | 12 bit |

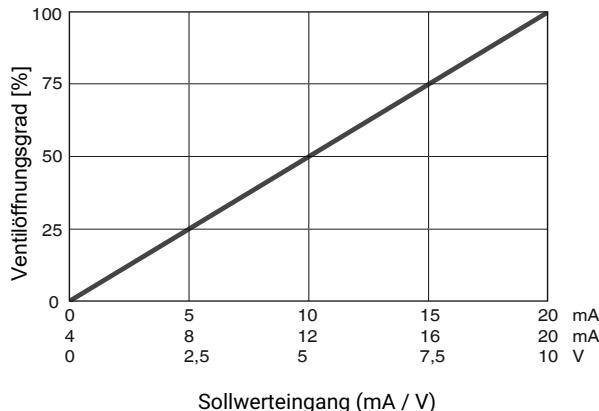
Stellungsreglerangaben

Hinweis:

Nachfolgendes Diagramm gültig für Ventile mit Standard-Zuordnung Spindelposition zu Ventilstellung.
(Siehe Rubrik "Mechanische Daten, Zuordnung Weggeber Spindel/Ventilposition")

Regeldiagramm:

Werkseinstellung / Die Regelcharakteristik ist einstellbar.



Der Stellungsregler 1435 ePos erkennt automatisch, während der Initialisierung, die Steuerfunktion des Ventils und stellt sich standardmäßig so ein, dass bei Signalvorgabe 0/4 mA bzw. 0 V, das Ventil geschlossen ist.*

Die Zuordnung kann mittels Parameter nachträglich umgestellt werden.

* bei doppeltwirkenden Antrieben abhängig vom pneumatischen Antrieb

Regelabweichung (Totzone):

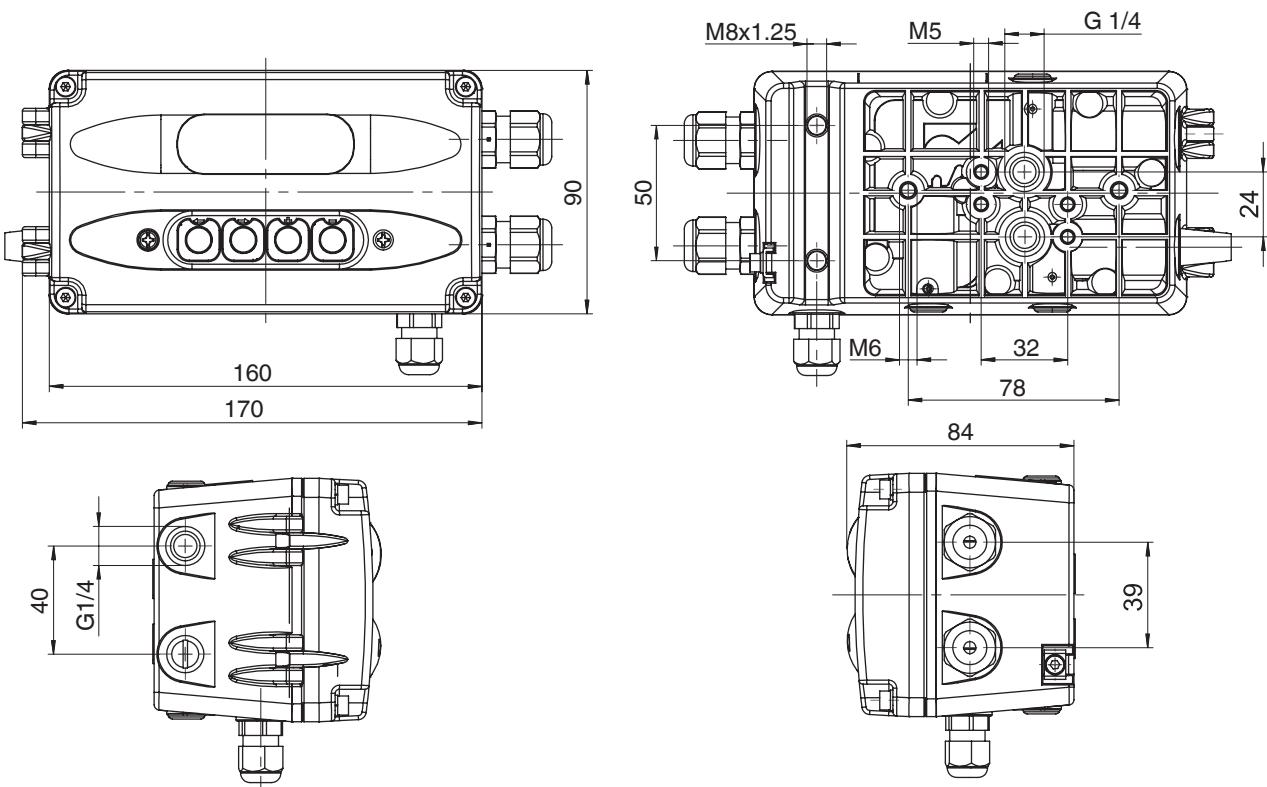
1 % Werkseinstellung
≥ 0,1 % (einstellbar)
≤ 2,0 % (voreingestellt, K-Nr. 2442)
≤ 5,0 % (voreingestellt, K-Nr. 2443)

Initialisierung: automatisch (manuell in Systemmode ADVANCED möglich)

Dichtschließfunktion: zuschaltbar

Abmessungen

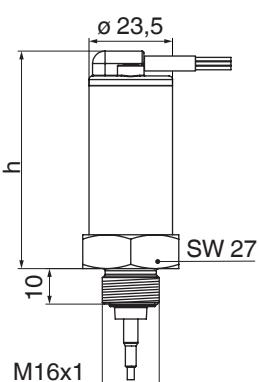
Maße Stellungsregler



Maße in mm

Weggeber GEMÜ 4232

Gehäusewerkstoff Aluminium

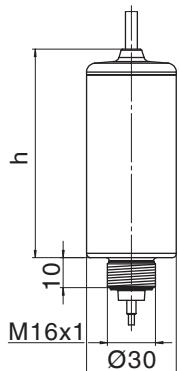


| Weggeberlänge (Code) | h |
|-------------------------|-------|
| 030 | 62,2 |
| 050 | 84,2 |
| 075 | 109,2 |

Maße in mm

Abmessungen

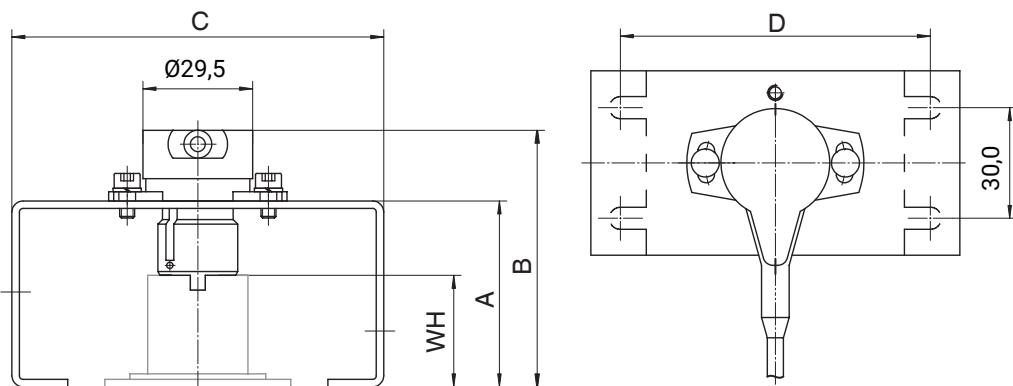
Gehäusewerkstoff PVDF oder PP



| Weggeberlänge (Code) | h |
|-------------------------|-------|
| 030 | 69,6 |
| 050 | 91,6 |
| 075 | 116,6 |

Maße in mm

Weggeber GEMÜ 4231 mit Befestigungsbügel

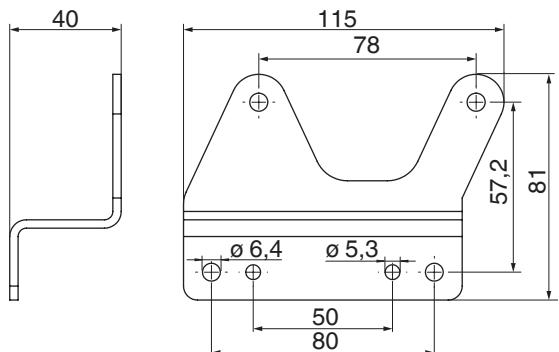


| WH Wellenhöhe | D Lochabstand | A | B | C |
|------------------|------------------|------|------|-------|
| 20,0 | 80,0 | 40,0 | 59,0 | 100,0 |
| 30,0 | 80,0 | 50,0 | 69,0 | 100,0 |
| 50,0 | 130,0 | 70,0 | 89,0 | 150,0 |

Maße in mm

Befestigungswinkel GEMÜ 1435

Befestigungswinkel für Stellungsregler-Wandanbau Bestell-Nr. 1435 000 ZMP



Maße in mm

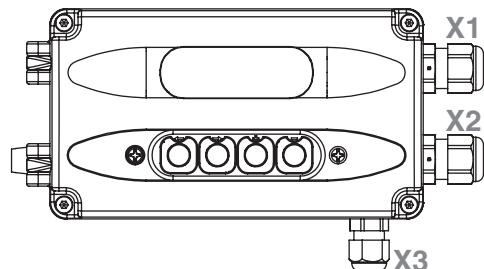
Befestigungswinkel und Weggeber bitte separat bestellen.

Elektrischer Anschluss

Elektrischer Anschluss mit Kabelverschraubung

Hinweis: Bestelloption Option Code 0, 2, 4, 6

Lage der Anschlüsse



Anschluss X1/X2: M16-Kabelverschraubung

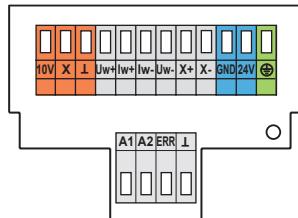
Anschluss X3: M12-Kabelverschraubung

Empfohlener Kabeldurchmesser: X1 / X2: 4 - 10 mm
X3: 3,5 – 7 mm

Anschlussklemmen: Wago 236

Aderquerschnitt: 0,5...2,5 mm² / AWG 20...12

Interne Beschaltung:



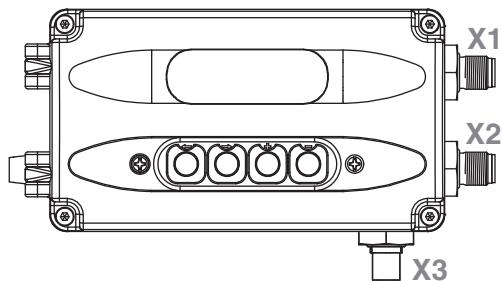
| Legende | | |
|------------------|---------------------|---------------------------------------|
| 10 V | grün ¹⁾ | Anschluss des externen Wegmesssystems |
| X | braun ¹⁾ | |
| ⊥ | weiß ¹⁾ | |
| I _w + | | Sollwerteingang 0 / 4-20 mA |
| I _w - | | |
| U _w + | | Sollwerteingang 0 - 10 V |
| U _w - | | |
| X+ | | Istwertausgang 0 - 10 V |
| X- | | 4-20 mA (optional) - intern versorgt |
| GND | | Versorgungsspannung 24 V DC |
| 24 V | | |
| (⊕) | | Potential - Erde |
| A1 | | Alarm 1 |
| A2 | | Alarm 2 |
| ERR | | Störmeldeausgang |
| ⊥ | | GND out |

- 1) Aderfarben bei Verwendung eines externen Wegmesssystems GEMÜ 4231 oder 4232. In angegebener Reihenfolge anklemmen.
Andere externe Wegmesssysteme können abweichende Aderfarben aufweisen.

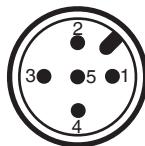
Elektrischer Anschluss mit M12

Hinweis: Bestelloption Option Code 1, 3, 5, 7

Lage der Gerätestecker

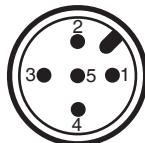


Anschluss X1



| Pin | Signalname |
|-----|---------------------------------|
| 1 | Uv, 24 V DC Versorgungsspannung |
| 2 | Uo, Störmeldeausgang, 24 V DC |
| 3 | Uv, GND Versorgungsspannung |
| 4 | Uo, Alarmausgang 1, 24 V DC |
| 5 | Uo, Alarmausgang 2, 24 V DC |

Anschluss X2



| Pin | Signalname |
|-----|---------------------------------------|
| 1 | Iw+, Sollwerteingang 0 / 4-20 mA * |
| 2 | Iw-, Sollwerteingang 0 / 4-20 mA * |
| 3 | X+, Istwertausgang 0 - 10 V / 4-20 mA |
| 4 | X-, Istwertausgang 0 - 10 V / 4-20 mA |
| 5 | n.c. |

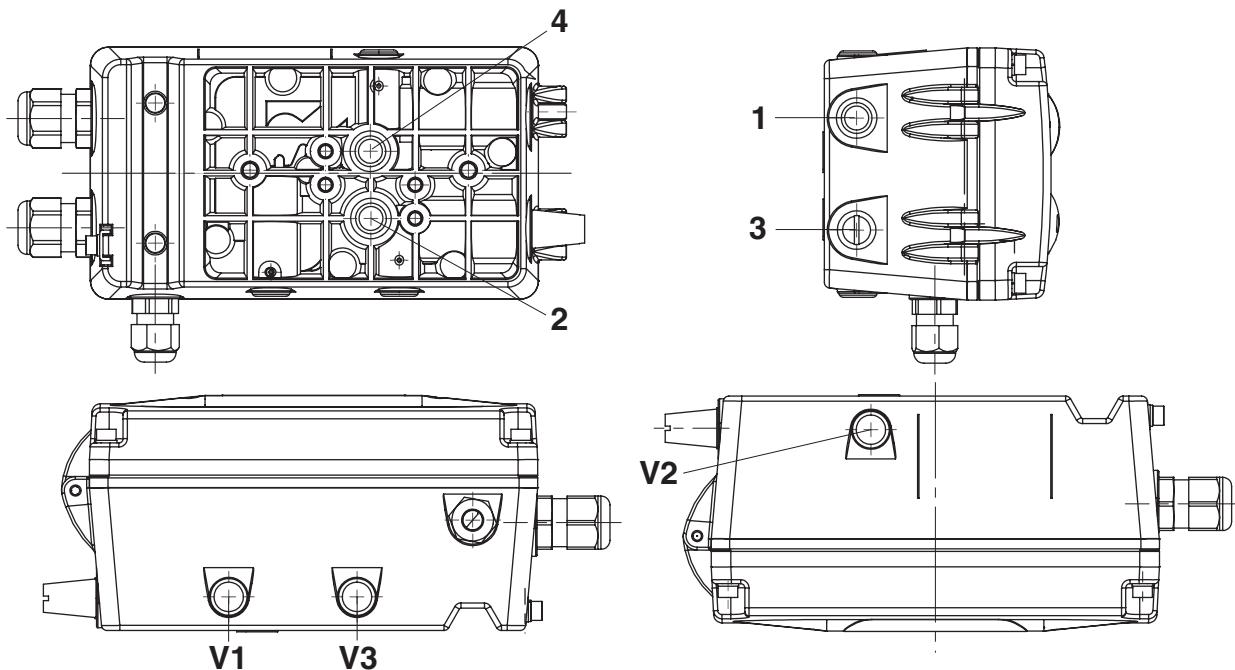
* für Sollwerteingang Uw = 0 - 10 V muss kundenseitig umverdrahtet werden

Anschluss X3 (für Weggeberanschluss)



| Pin | Signalname |
|-----|-----------------------------------|
| 1 | UP+, Istwertversorgung 10 V DC |
| 2 | UPsig, Istwerteingang 0 - 10 V DC |
| 3 | UP-, Istwertversorgung GND |
| 4 | n.c. |
| 5 | n.c. |

Pneumatischer Anschluss



| Anschluss | DIN ISO 1219-1 | Bezeichnung |
|-----------|----------------|--|
| P | 1 | Versorgungsluftanschluss G1/4 |
| R | 3 | Entlüftungsanschluss G1/4 mit Schalldämpfer |
| D1 | V1 | Abluftdrossel für A1 |
| D2 | V2 | Abluftdrossel für A2 (nur Wirkungsweise - doppeltwirkend (Code 3)) |
| RV | V3 | Rückschlagventil |
| A1 | 2 | Arbeitsanschluss für Prozessventil |
| A2 | 4 | Arbeitsanschluss für Prozessventil (nur Wirkungsweise - doppeltwirkend (Code 3)) |

| Sicherheitsfunktion | | |
|--|---|---|
| Fehler | Arbeitsanschluss A1 | Arbeitsanschluss A2 |
| Ausfall der elektrischen Versorgungsspannung | Einfachwirkend: entlüftet Doppeltwirkend: entlüftet | Einfachwirkend: nicht vorhanden Doppeltwirkend: belüftet |
| Ausfall der pneumatischen Luftversorgung | Einfachwirkend: entlüftet Doppeltwirkend: undefiniert, abhängig von den Betriebsbedingungen des Aktors | Einfachwirkend: nicht vorhanden Doppeltwirkend: undefiniert, abhängig von den Betriebsbedingungen des Aktors |

Diese Sicherheitsfunktion ersetzt jedoch nicht notwendige anlagenspezifische Sicherheitseinrichtungen.

| Sicherheitsreaktion | | |
|----------------------------|--|---|
| Fehler | Arbeitsanschluss A1 | Arbeitsanschluss A2 |
| Sollwert < 4,0 mA* | Einfachwirkend: entlüftet Doppeltwirkend: entlüftet | Einfachwirkend: nicht vorhanden Doppeltwirkend: belüftet |
| Sollwert > 20 mA bzw. 10 V | Einfachwirkend: entlüftet Doppeltwirkend: entlüftet | Einfachwirkend: nicht vorhanden Doppeltwirkend: belüftet |

* nur bei Verwendung 4-20 mA Sollwertart (Parametereinstellung)

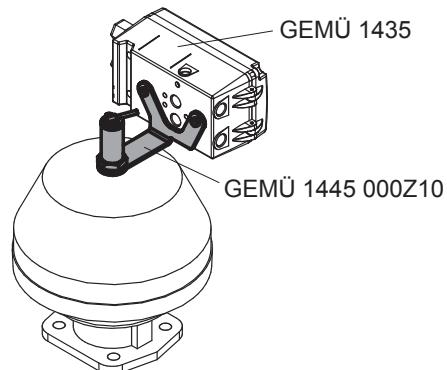
Anbaumöglichkeiten

Anbau des Stellungsreglers an Linearantriebe

Direkter Anbau

Für den direkten Anbau des Stellungsreglers an Ventile mit Linearantrieb benötigen Sie folgende Komponenten

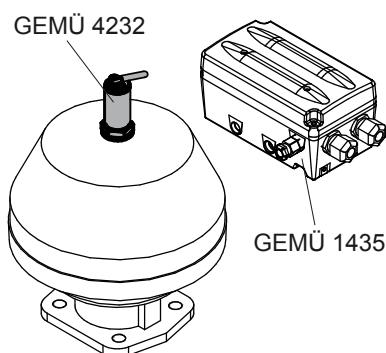
- Stellungsregler GEMÜ 1435
- Ventilspezifischer Anbausatz GEMÜ 1445 000Z10... mit Weggeber und Befestigungswinkel für die Montage des Stellungsreglers
(Bei Bestellung Ventiltyp mit Nennweiten-Größe und Steuerfunktion angeben)



Externer Anbau

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

- Stellungsregler GEMÜ 1435
- Weggeber GEMÜ 4232 ... 030, 050 oder 075
(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 1435 000 ZMP (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

Anbaumöglichkeiten

- Verbindungsstecker zwischen Weggeber und Stellungsregler, GEMÜ 1219000Z0300SG00M0M125A, Bestellnummer: 88208779 (nur benötigt bei Ausführung mit M12 Anschlussstecker - Bestelloption Option Code 1, 3, 5, 7)
- 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

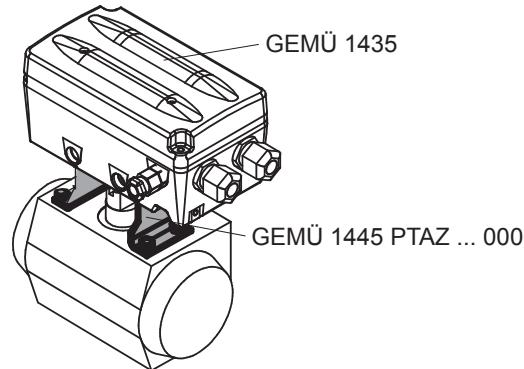
Anbau des Stellungsreglers an Schwenkantriebe

Direkter Anbau

Für den direkten Anbau des Stellungsreglers an Ventile mit Schwenkantrieb benötigen Sie folgende Komponenten

- Stellungsregler GEMÜ 1435
- Ventilspezifischer Anbausatz GEMÜ 1445 PTAZ...000 mit Weggeber und Befestigungsteile für die Montage des Stellungsreglers (siehe nachfolgende Bestelldaten)

(Bei Bestellung Ventiltyp mit Antriebsflansch-Größe angeben)

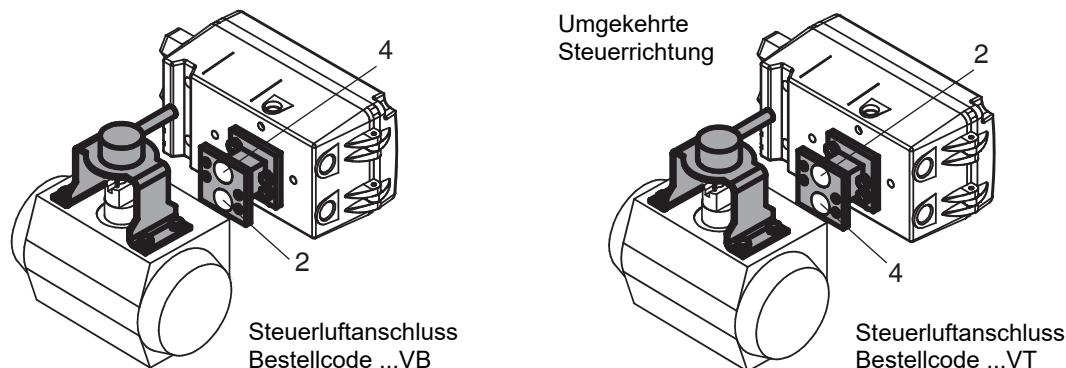


Für den direkten Anbau (über NAMUR Adapter) des Stellungsreglers an die horizontal oder vertikal ausgerichteten Steuerluftanschlüsse eines Schwenkantriebes benötigen Sie folgende Komponenten

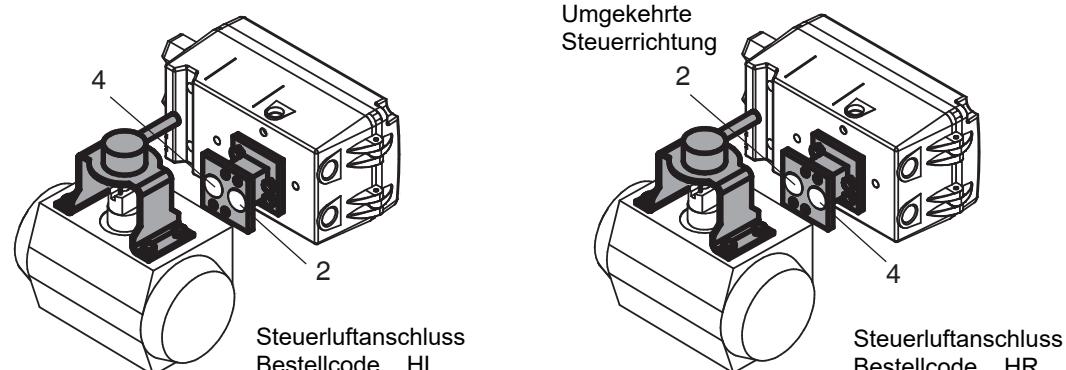
- Stellungsregler GEMÜ 1435
- Ventilspezifischer Anbausatz GEMÜ 1445 PTAZ...V oder H mit Weggeber und Befestigungsteile für die Montage des Stellungsreglers (siehe nachfolgende Bestelldaten)

(Bei Bestellung Ventiltyp mit Antriebsflansch-Größe, NAMUR-Größe der Steuerluftanschlüsse und die gewünschte Entfernung zum Montageort des Stellungsreglers angeben)

GEMÜ 1445 PTAZ ... V..



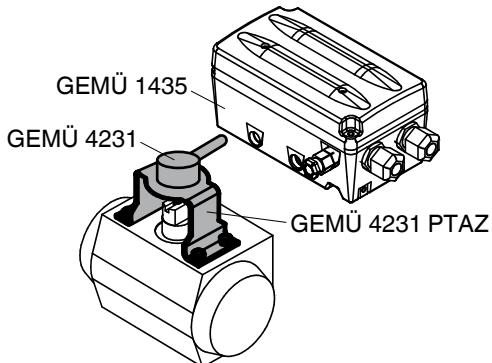
GEMÜ 1445 PTAZ ... H..



Externer Anbau

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

- Stellungsregler GEMÜ 1435
 - Weggeber GEMÜ 4231 (Kabellänge abhängig von der gewünschten Distanz zwischen Ventil und Stellungsregler)
 - Ventilspezifischer Anbausatz 4231PTAZ... ...090 000 für die Montage des Weggebers (siehe nachfolgende Bestelldaten)
 - Befestigungswinkel GEMÜ 1435 000 ZMP (optional) für die Befestigung des Stellungsreglers
- (Bei Bestellung Ventiltyp mit Antriebsflansch-Größe 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 GEMÜ 4231 ... 0000
Kabellänge abhängig von der Distanz zwischen kritischer (explosionsgefährdet) und sicherer Zone
- Verbindungsstecker zwischen Weggeber und Stellungsregler, GEMÜ 1219000Z0300SG00M0M125A, Bestellnummer: 88208779 (nur benötigt bei Ausführung mit M12 Anschlussstecker - Bestelloption Option Code 1, 3, 5, 7)
- 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

Bestelldaten der ventilspezifischen Anbausätze für Schwenkantriebe

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Bestellcodes

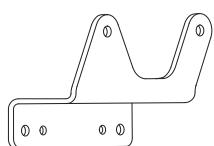
| 1 Typ | Code |
|---|------|
| Anbausatz für GEMÜ 1435 | 1445 |
| Anbausatz für GEMÜ 4231 | 4231 |
| 2 Anbausatz | Code |
| für pneumatische Schwenkantriebe | PTAZ |
| 3 Adaption Zubehör | Code |
| Lochabstand 50 x 25, Wellenhöhe 15, (Größe AA 0, EN 15714-3) | 00 |
| Lochabstand 80 x 30, Wellenhöhe 20, (Größe AA 1, EN 15714-3) | 01 |
| Lochabstand 80 x 30, Wellenhöhe 30, (Größe AA 2, EN 15714-3) | 02 |
| Lochabstand 130 x 30, Wellenhöhe 30, (Größe AA 3, EN 15714-3) | 03 |
| Lochabstand 130 x 30, Wellenhöhe 50, (Größe AA 4, EN 15714-3) | 04 |
| 4 Schwenkwinkel | Code |
| Schwenkwinkel 90° | 090 |
| 5 Anschluss für Pilotventile | Code |
| Anbausatz für GEMÜ 1435 (Code 1445) und GEMÜ 4231 (Code 4231) | |
| Steuerluftanschluss | 000 |

| 5 Anschluss für Pilotventile | Code |
|---|------|
| Anbausatz für GEMÜ 1435 (Code 1445) | |
| Steuerluftanschluss G 1/8 und G 1/4, Anschlussbild horizontal, Anschluss 2 links | 4HL |
| Steuerluftanschluss G 1/8 und G 1/4, Anschlussbild horizontal, Anschluss 2 rechts | 4HR |
| Steuerluftanschluss G 1/8 und G 1/4, Anschlussbild vertikal, Anschluss 2 unten | 4VB |
| Steuerluftanschluss G 1/8 und G 1/4, Anschlussbild vertikal, Anschluss 2 oben | 4VT |
| Steuerluftanschluss G 3/8 und G 1/2, Anschlussbild horizontal, Anschluss 2 links | 8HL |
| Steuerluftanschluss G 3/8 und G 1/2, Anschlussbild horizontal, Anschluss 2 rechts | 8HR |
| Steuerluftanschluss G 3/8 und G 1/2, Anschlussbild vertikal, Anschluss 2 unten | 8VB |
| Steuerluftanschluss G 3/8 und G 1/2, Anschlussbild vertikal, Anschluss 2 oben | 8VT |

Bestellbeispiel

| Bestelloption | Code | Beschreibung |
|------------------------------|------|--|
| 1 Typ | 1445 | Anbausatz für GEMÜ 1435 |
| 2 Anbausatz | PTAZ | für pneumatische Schwenkantriebe |
| 3 Adaption Zubehör | 00 | Lochabstand 50 x 25, Wellenhöhe 15, (Größe AA 0, EN 15714-3) |
| 4 Schwenkwinkel | 090 | Schwenkwinkel 90° |
| 5 Anschluss für Pilotventile | 000 | Steuerluftanschluss |

Zubehör



GEMÜ 1435 000 ZMP

Befestigungswinkel

GEMÜ 1435 000 ZMP... ist ein Befestigungswinkel für die Wandmontage (für externe Anbauart) des intelligenten Stellungsreglers GEMÜ 1435 ePos.

| Bezeichnung | Bestellnummer |
|--------------|---------------|
| 1435 000 ZMP | 88209722 |



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