

GEMÜ 1435 ePos

Intelligent elektropneumatisk lägesregulator



Funktioner

- Lätt att använda och ta i drift
- Enkel elektrisk anslutning genom uttagbara anslutningsklämmor
- Automatisk optimering av ventilstyrningen vid initieringen
- Ingen luftförbrukning när rätt flöde är uppnått
- Robust aluminiumhus med skyddsskikt

Beskrivning

Den digitala elektropneumatiska lägesregulatorn GEMÜ 1435 ePos används för styrning av pneumatiskt manövrerade processventiler med enkel- eller dubbelverkande linjära manöverdon eller vriddon, och den registrerar ventilläget med en extern avståndsgivare. Den har ett robust hus med skyddade manöverknappar och en LCD-display som kan användas för att anpassa produkten individuellt till olika regleruppgifter. Inställningstiderna går att ställa in med de inbyggda spjällen. Anslutning och montering enligt NAMUR är naturligtvis möjligt. Därför är GEMÜ 1435 ePos en optimal lösning för regleruppgifter med höga krav, särskilt vid tillämpningar med tuffa omgivningsvillkor.

Tekniska specifikationer

- **Omgivningstemperatur:** -20 till 60 °C
- **Drifttryck:** 0 till 6 bar
- **Verkningsätt:** dubbelverkande I enkelverkande
- **Flöde:** 50 NI/min I 90 NI/min
- **Mätområde:** max. 30 mm, linjärt I max. 50 mm, linjärt I max. 75 mm, linjärt I max. 90°, radiellt
- **Matningsspänning:** 24 V DC
- **Elektriska anslutningstyper:** M12-kabelförskruvning I M12-kontakt
- **Överensstämmelser:** EAC

Tekniska data beror på respektive konfiguration



Produktlinje



**GEMÜ 1434
µPos**



**GEMÜ 1436 eco
cPos**



**GEMÜ 1435
ePos**



**GEMÜ 1436
cPos**



**GEMÜ
cPos-X**

Regulator typ					
Läges- och processregulator	-	-	-	●	-
Lägesregulator	●	●	●	-	●
Omgivningstemperatur	0 till 60 °C	0 till 60 °C	-20 till 60 °C	0 till 60 °C	-10 till 60 °C
Matningsspänning					
(se 'GEMUE Layouts', Sidan 000)	-	-	-	-	●
24 V DC	●	●	●	●	-
Flöde	15 l/min	150 l/min 200 l/min	50 l/min 90 l/min	150 l/min 200 l/min 300 l/min	
Mätområde					
max. 30 mm, linjärt	●	●	●	●	-
max. 50 mm, linjärt	-	●	●	●	-
max. 75 mm, linjärt	-	●	●	●	●
max. 90°, radiellt	-	●	●	●	●
Elektrisk anslutningstyp					
M12-kabelförskruvning	-	-	●	-	-
M12-kontakt	●	●	●	●	-
M16-kabelförskruvning	-	-	-	-	●
M12-stickkontakt	-	-	-	-	●
Kommunikationstyp					
(se 'GEMUE Layouts', Sidan 000)	-	-	-	-	●
(se 'GEMUE Layouts', Sidan 000)	-	-	-	-	●
Programmerbara utgångar					
Ja	-	-	●	●	-
Nej	●	●	-	-	-
Inmatningsmetod					
Ja	-	-	●	●	-
Nej	●	●	-	-	●
Överensstämmelser					
EAC	●	●	●	●	-
FCC	-	-	-	-	●
UL Listed	-	●	-	-	-

Produktbeskrivning



Pos.	Beteckning	Material
1	Hus	Underdel: Aluminium, med epoxidskikt, svart Överdel: Aluminium, pulverlackerat, silver
2	Display med skydd	PMMA
3	Manöverelement med skydd	PMMA

Funktioner

- Automatiserad initialisering av manöverdon och lägesregulator
- Positionsnormering Min. position
- Positionsnormering Max. position
- Tätstängningsfunktion vid Min./Max. position
- Linjäriseringsfunktion för börvärde → position (linjärt, 1:25, 1:50, fritt programmeringsbart)
- Definiering av de fritt programmerbara kurvorna med hjälp av 11 stödpunkter
- För detaljer se parametertabell i användarhandboken
- Alfanumerisk display, 2 rader à 16 tecken, bakgrundsbelysning

GEMÜ CONEXO

Samspelet mellan ventilkomponenter försedda med RFID-taggar och tillhörande IT-infrastruktur ger en aktiv ökning av processsäkerheten.



Varje ventil och alla relevanta ventilkomponenter som höljen, manöverdon, membran och till och med automatiseringskomponenter är entydigt spårbara och kan avläsas med hjälp av RFID-läsaren, CONEXO Pen. CONEXO-appen, som kan installeras i alla mobila terminalenheter, underlättar och förbättrar processen för "Installation Qualification" (installationskvalificering), ger en mer transparent underhållsprocess och bättre dokumentation. Underhållsmontören hålls uppdaterad om underhållsplanen och har tillgång till all information som är kopplad till ventilen – till exempel fabrikscertifieringar, testdokumentation och underhållshistorik. Med CONEXO-portalen som central enhet kan du nämligen samla in, hantera och bearbeta alla data.

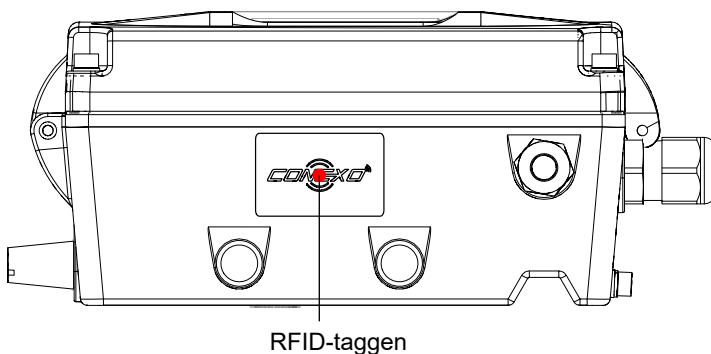
Mer information om GEMÜ CONEXO hittar du på:

www.gemu-group.com/conexo

Beställning

GEMÜ Conexo måste beställas separat med tillvalet "CONEXO".

Montering av RFID-taggen



Tillgänglighet

Tillval Kod ¹⁾	Ärvärdesutgång		Värmeelement	Gränssnittsförande	
	0–10 V	4–20 mA		Kabelförskruvning	M12-apparatkontakt
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

Flöde	Verkningsätt	
	Enkelverkande	Dubbelverkande
50 l/min (Code 01)	X	X
90 l/min (Code 02)	X	-

1) Tillval

Kod 0: Utan

Kod 1: elektriska anslutningar M12, 5-poliga

Kod 2: 4–20 mA, ärvärdesutgång

Kod 3: 4–20 mA, ärvärdesutgång, elektriska anslutningar M12, 5-poliga

Kod 4: 4–20 mA, ärvärdesutgång, värmeelement

Kod 5: elektriska anslutningar M12, 5-poliga, värmeelement

Kod 6: Värmeelement

Kod 7: 4–20 mA, ärvärdesutgång, elektriska anslutningar M12, 5-poliga, värmeelement

Beställningsuppgifter

Beställningsuppgifterna ger en översikt över standardkonfigurationerna.

Kontrollera tillgänglighet före beställning. Ytterligare konfigurationer på begäran.

Info: Pneumatiska anslutningsdelar (skruvgenomföring och tryckluftsslang) för anslutningen mellan processventil och lägesregulator medföljer alla regulatorer.

Info: För montering krävs en ventilspecifik monteringsats. För rätt utförande på monteringsatsen måste ventiltyp, nominell diameter, styrfunktion och diameter för manöverdon anges.

Beställningskoder

1 Typ	Kod
Elektropneumatisk lägesregulator ePos	1435

2 Fältbuss	Kod
Utan	000

3 Tillbehör	Kod
Tillbehör	Z

4 Verkningsätt	Kod
Enkelverkande	1
Dubbelverkande	3

5 Ex-klass	Kod
Utan ex-skydd	0

6 Tillval	Kod
Utan	0
elektriska anslutningar M12, 5-poliga	1
4–20 mA, ärvärdesutgång	2
4–20 mA, ärvärdesutgång, elektriska anslutningar M12, 5-poliga	3
4–20 mA, ärvärdesutgång, värmeelement	4

6 Tillval	Kod
elektriska anslutningar M12, 5-poliga, värmeelement	5
Värmeelement	6
4–20 mA, ärvärdesutgång, elektriska anslutningar M12, 5-poliga, värmeelement	7

7 Flöde	Kod
Elektropneumatisk, 50 l/min	01
Elektropneumatisk, 90 l/min (booster)	02

8 Specialspecifikation	Kod
Utan	
Förinställning dödzon 2%	2442
Förinställning dödzon 5%	2443
Inverterad verkningsriktning, för svängarmaturer styrfunktion NO (2)	6960

9 CONEXO	Kod
Utan	
Integrerad RFID-tag för elektronisk identifiering och spårbarhet	C

Beställningsexempel

Beställningsalternativ	Kod	Beskrivning
1 Typ	1435	Elektropneumatisk lägesregulator ePos
2 Fältbuss	000	Utan
3 Tillbehör	Z	Tillbehör
4 Verkningsätt	1	Enkelverkande
5 Ex-klass	0	Utan ex-skydd
6 Tillval	0	Utan
7 Flöde	01	Elektropneumatisk, 50 l/min
8 Specialspecifikation		Utan
9 CONEXO		Utan

Tekniska data

Medium

Processmedium:	Tryckluft och neutrala gaser
Dammhalt:	Klass 3, max. partikelstorlek 5 µm, max. specifik vikt 5 mg/m ³
Tryckdaggpunkt:	Klass 3, max. tryckdaggpunkt -20 °C
Oljehalt:	Klass 3, max. oljekoncentration 1 mg/m ³ Kvalitetsklasser enligt DIN ISO 8573-1 Info: Som skydd mot större smutspartiklar är filtersilar inbyggda i lägesregulatorns tryckluftsanslutningar. De kan beställas som reservdelar med beställningsnumret 1435 SFI. Varje sats innehåller 3 filtersilar. Filtersilarna är ett extra skydd och ersätter inte en underhållsenhet.

Temperatur

Omgivningstemperatur:	0 – 60 °C (standard, tillval kod 0, 1, 2, 3) -20 – 60 °C (med värmeelement, tillval kod 4, 5, 6, 7) ≤ 5 °C (uppvärmning aktiv) ≥ 15 °C (uppvärmning inaktiv)
Förvaringstemperatur:	0 – 60 °C

Produktöverensstämmelser

EMC-direktivet:	2014/30/EU
Tillämpande standarder:	
Störningssändning:	DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1 (industri)
Interferenstålighet:	DIN EN 61000-6-2 (mars 2006)

Tryck

Drifttryck:	0 – 6 bar Det anliggande trycket får inte överskrida processventilens maximala styrtryck.
Flödeskapacitet:	50 normalliter/min (flöde kod 01) 90 normalliter/min (flöde kod 02)
Luftförbrukning:	0 normalliter/min (i reglerat tillstånd)

Mekaniska uppgifter

Monteringsläge:	valfritt
Kapslingsklass:	IP 65 enligt EN 60529
Vikt:	1,7 kg

Lägesgivare:

	Linjärutförande			Vridutförande
Mätomfång:	1–29 mm	1,5–48,5 mm	2,0–73 mm	Vridningsvinkel 5–90°
Arbetsområde:	0–30 mm	0–50 mm	0–75 mm	Vridningsvinkel 0–93°
Resistans R:	3 kΩ	5 kΩ	5 kΩ	3 kΩ
Minsta avståndsgivarändring:	10% (endast relevant för initialisering)			
Anslutning:	Förhandsanpassad kabel (max. 20 m)			
Montering:	Extern			
Förhållande lägesgivare¹⁾ spindel/ventilposition	Inkörd (uppe) ± 100% (ventilen öppen)			90° ± 100% (ventilen öppen)
	Utkörd (nere) ± 0% (ventilen stängd)			0° ± 0% (ventilen stängd)

1) Utförandetyp kod 6960: inverterat verkningssätt jämfört med beskrivning (avståndsgivarsignal inverterad). För ventiler med omvänt förhållande.

Elektriska data**Spänningsförsörjning**

Försörjningsspänning: 24 V DC (-5/+10%)

Effektförbrukning: Enkelverkande: ≤ 6,5 W
Dubbelverkande / booster: ≤ 9,8 W
dessutom vardera: Max. 36 W vid aktiva digitalutgångar med max. lastström
Max. 25 W vid drift med värmeelement

Polvändningsskydd: Ja

Intermittensfaktor: 100% kontinuerlig drift

Kapslingsklass: III

Analogingång

Börvärdesingång: 0/4–20 mA; 0–10 V

Ingångstyp: Passiv

Ingångsmätmotstånd: 0/4–20 mA:
50 Ω + ca 0,7 V spänningsfall genom polvändningsskydd
0–10 V:
100 kΩ

Noggrannhet / linjäritet: ≤ ±0,3% av slutvärdet

Temperaturavvikelse: ≤ ±0,5% av slutvärdet

Upplösning: 12 bit

Polvändningsskydd: Ja

Överbelastningsskyddad: Ja (till ± 24 V DC)

Analog utgång

Information:	Analogutgången 4–20 mA måste beställas via beställningsalternativet "Tillval".
Ärvärdesutgång:	0–10 V 4–20 mA (tillval)
Utgångstyp:	Aktiv
Lastström:	0–10 V: max. 10 mA
Mätmotstånd:	4–20 mA: max. 600 Ω (vid beställningsalternativ "Tillval" kod 2, 3, 4, 7)
Noggrannhet / linjäritet:	$\leq \pm 1\%$ av slutvärdet
Temperaturavvikelse:	$\leq \pm 0,5\%$ av slutvärdet
Upplösning:	12 bit
Kortslutningsskyddad:	Ja
Överbelastningsskyddad:	Ja (till ± 24 V DC)

Digitala utsignaler

Kopplingsutgångar:	Larmutgång 1 Larmutgång 2 Felmeddelandeutgång
Kopplingsspänning:	Försörjningsspänning
Droppspänning:	max. 2,5 V DC vid 0,5 A
Kortslutningsskyddad:	Ja
Överbelastningsskyddad:	Ja (till ± 24 V DC)
Kontakttyp:	PNP
Pull-down-resistans:	120 k Ω
Lastström:	Max. 0,5 A

Avståndsgivaringång

Försörjnings- spänning U_{P+}:	Normalt 10 V DC
Resistansområde extern potentiometer:	1 till 10 k Ω
Ingångsspännings- område:	0 till U_{P+}
Ingångsresistand:	330 k Ω
Noggrannhet / linjäritet:	$\leq \pm 0,3\%$ av slutvärdet
Temperaturavvikelse:	$\leq \pm 0,3\%$ av slutvärdet
Upplösning:	12 bit

Regleruppgifter

Information: Följande diagram gäller för ventiler med standardförhållande mellan spindelposition och ventilposition.
(Se rubriken "Mekaniska uppgifter, förhållande lägesgivare spindel/ventilposition")

Reglerdiagram: Fabriksinställning / Regleregenskaperna kan ställas in.



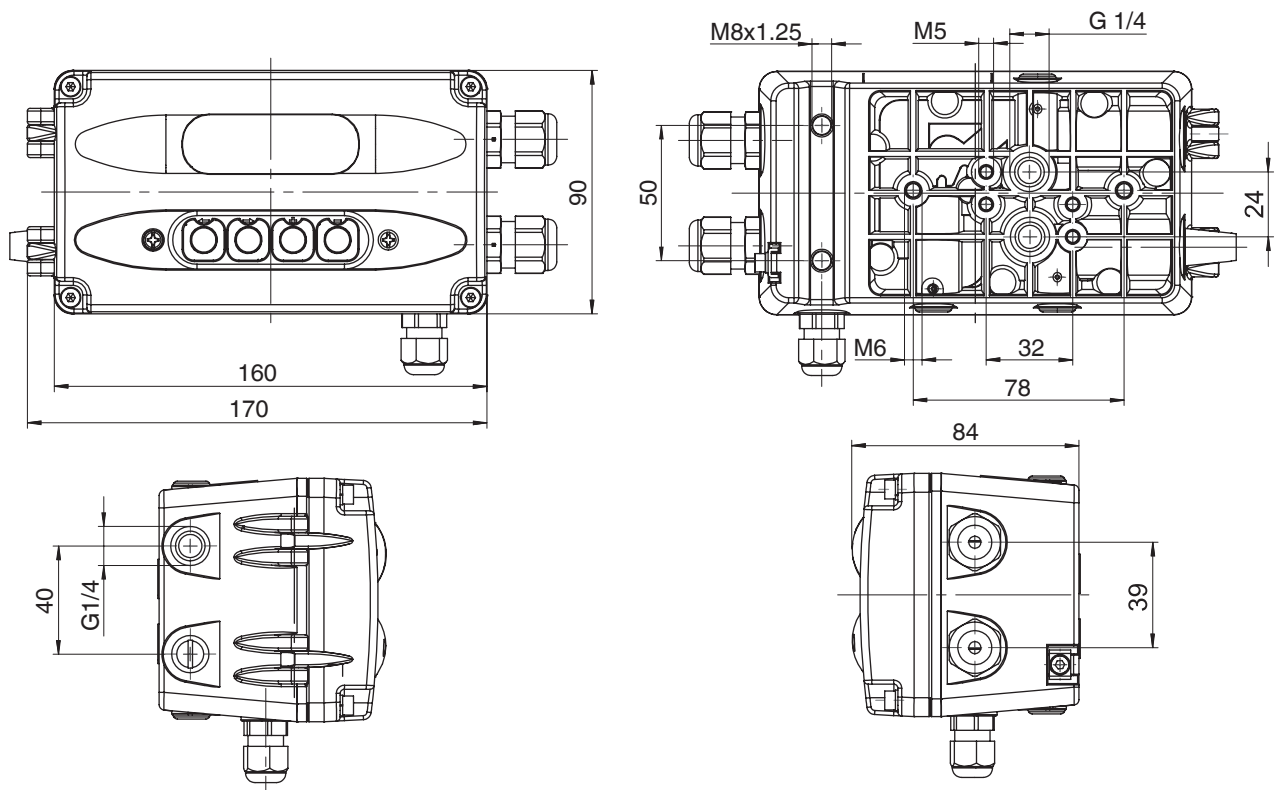
Lägesregulatorn 1435 ePos registrerar automatiskt – under initialiseringen – ventilens styrfunktion och ställs som standard in så att ventilen är stängd vid signalangivelse 0/4 mA resp. 0 V.*
Förhållandet kan ställas om i efterhand med hjälp av parameter.

* vid dubbelverkande manöverdon avhängigt av det pneumatiska manöverdonet

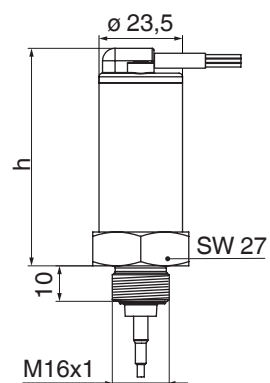
Regleravvikelse: 1% fabriksinställning
 $\geq 0,1\%$ (inställbart)
 $\leq 2,0\%$ (förinställt, K-nr 2442)
 $\leq 5,0\%$ (förinställt, K-nr 2443)

Initialisering: Automatisk (kan ske manuellt i systemläge ADVANCED)

Tätstängningsfunktion: Tillkopplingsbar

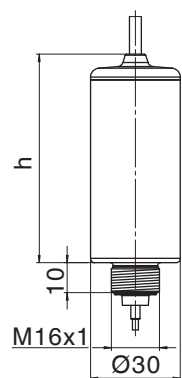
Mått**Lägesregulator GEMÜ 1435**

Mått i mm

Lägesgivare GEMÜ 4232**Husmaterial aluminium**

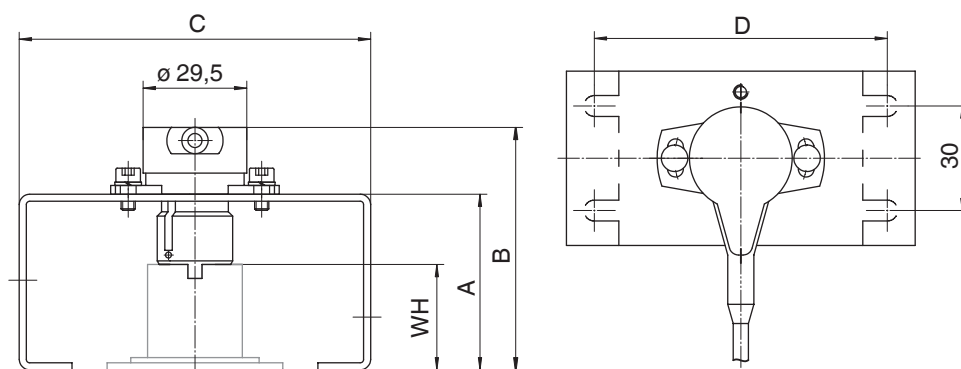
Längd på lägesgivare (kod)	h
030	62,2
050	84,2
075	109,2

Mått i mm

Husmaterial PVDF eller PP

Längd på lägesgivare (kod)	h
030	69,6
050	91,6
075	116,6

Mått i mm

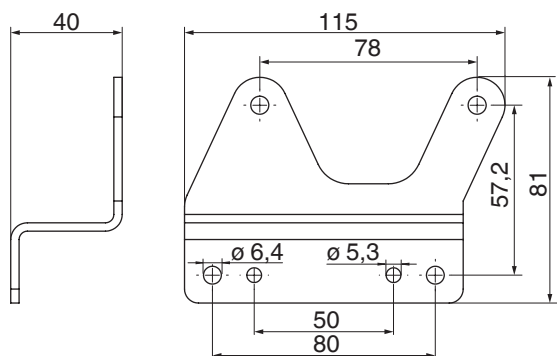
Lägesgivare GEMÜ 4231 med fästbygel

WH Axelhöjd	D Hålavstånd	A	B	C
20	80	40	59	100
30	80	50	69	100
50	130	70	89	150

Mått i mm

Fästvinkel GEMÜ 1435

Fästvinkel för väggmontering av lägesregulator, best.nr 1435 000 ZMP



Mått i mm

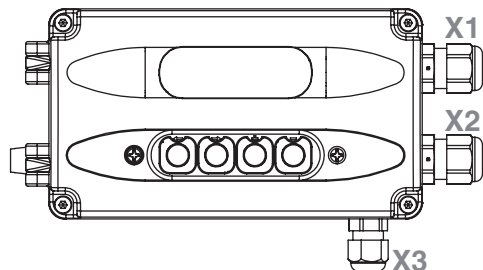
Fästvinkel och lägesgivare ska beställas separat.

Elektrisk anslutning

Elektrisk anslutning med kabelförskruvning

Info: beställningsalternativ tillval kod 0, 2, 4, 6

Anslutningarnas placering



Anslutning X1/X2: M16-kabelförskruvning

Anslutning X3: M12-kabelförskruvning

**Rekommenderad
kabeldiameter:** X1 / X2: 4–10 mm
X3: 3,5–7 mm

Plintuttag: Wago 236

Ledararea: 0,5–2,5 mm² / AWG 20–12

Interna kopplingar:



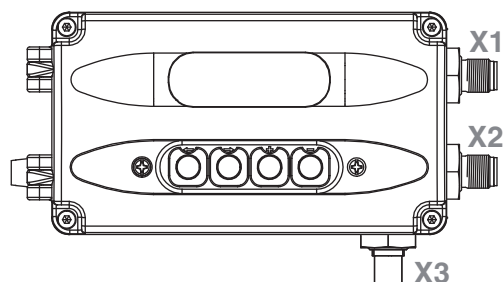
		Förklaring
10 V	Grön ¹⁾	Anslutning av det externa avståndssystemet
X	brunt ¹⁾	
⊥	Vit ¹⁾	
I _w +		Börvärdesingång 0/4–20 mA
I _w -		
U _w +		Börvärdesingång 0–10 V
U _w -		
X+		Ärvärdesutgång 0–10 V 4–20 mA (tillval) - intern försörjning
X-		
GND		Försörjningsspänning 24 V DC
24 V		
⊕		Jordpotential
A1		Larm 1
A2		Larm 2
ERR		Felmeddelandeutgång
⊥		GND out

- 1) Ledningsfärger vid användning av ett externt avståndssystem GEMÜ 4231 eller 4232. Anslut i angiven ordningsföljd. Andra externa avståndssystem kan ha andra ledningsfärger.

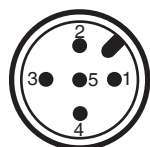
Elektrisk anslutning med M12

Info: beställningsalternativ tillval kod 1, 3, 5, 7

Apparatkontaktens placering

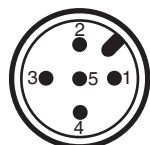


Anslutning X1



Stift	Rikt	Signalnamn
1	I	Uv, 24 V DC försörjningsspänning
2	O	Uo, felmeddelandeutgång, 24 V DC
3	I	Uv, GND, försörjningsspänning
4	O	Uo, larmutgång 1, 24 V DC
5	O	Uo, larmutgång 2, 24 V DC

Anslutning X2



Stift	Rikt	Signalnamn
1	I	Iw+, börvärdesingång 0 / 4–20 mA *
2	I	Iw-, börvärdesingång 0 / 4–20 mA *
3	O	X+, ärvärdesutgång 0–10 V / 4–20 mA
4	O	X-, ärvärdesutgång 0–10 V / 4–20 mA
5	X	n.c.

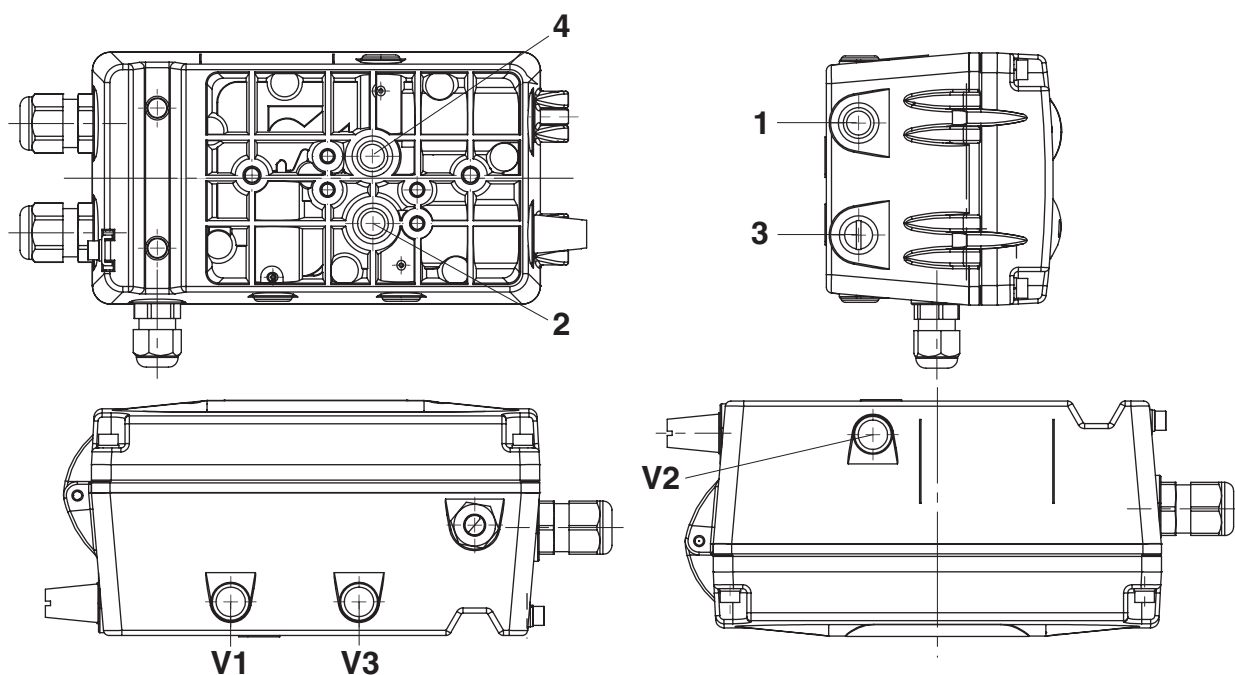
* för börvärdesingång Uw = 0–10 V måste kablarna dras om hos kund

Anslutning X3



Stift	Rikt	Signalnamn
1	O	UP+, ärvärdesförsörjning 10 V DC
2	I	UPsig, ärvärdesingång 0–10 V DC
3	O	UP-, ärvärdesförsörjning GND
4	X	n.c.
5	X	n.c.

Pneumatisk anslutning



Anslutning	DIN ISO 1219-1	Beteckning
P	1	Försörjningsluftanslutning G1/4
R	3	Avluftningsanslutning G1/4 med ljuddämpare
D1	V1	Frånluftsspjäll för A1
D2	V2	Frånluftsspjäll för A2 (endast för dubbelverkande (kod 3))
RV	V3	Backventil
A1	2	Arbetsanslutning för processventil
A2	4	Arbetsanslutning för processventil (endast för dubbelverkande (kod 3))

Säkerhetsfunktion		
Fel	Arbetsanslutning A1	Arbetsanslutning A2
Bortfall av den elektriska försörjningsspänningen	Enkelverkande: avluftad Dubbelverkande: avluftad	Enkelverkande: saknas Dubbelverkande: ventilerad
Bortfall av den pneumatiska luftförsörjningen	Enkelverkande: avluftad Dubbelverkande: odefinierad, avhängigt av manöverdonets driftförhållanden	Enkelverkande: saknas Dubbelverkande: odefinierad, avhängigt av manöverdonets driftförhållanden
Denna säkerhetsfunktion ersätter emellertid inte nödvändiga systemspecifika säkerhetsanordningar.		

Säkerhetsreaktion		
Fel	Arbetsanslutning A1	Arbetsanslutning A2
Börvärde < 4,0 mA*	Enkelverkande: avluftad Dubbelverkande: avluftad	Enkelverkande: saknas Dubbelverkande: ventilerad
Börvärde > 20 mA resp. 10 V	Enkelverkande: avluftad Dubbelverkande: avluftad	Enkelverkande: saknas Dubbelverkande: ventilerad
* endast vid användning av 4–20 mA börvärdestyp (parameterinställning)		

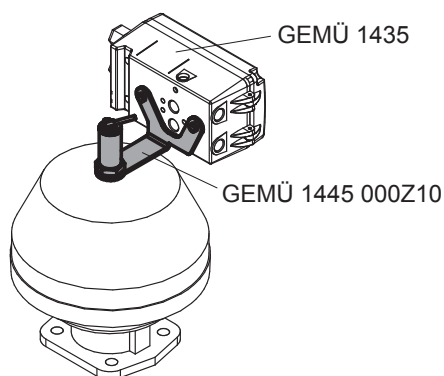
Monteringsalternativ

Montering av lägesregulatorn på linjärt manöverdon

Direkt montering

För att kunna montera lägesregulatorn direkt på ventiler med linjärt manöverdon behöver du följande komponenter

- Lägesregulator GEMÜ 1435
- Ventilspecifik monteringsssats GEMÜ 1445 000Z10... med lägesgivare och fästvinkel för montering av lägesregulatorn (Vid beställning ska ventiltyp anges med uppgift om nominell diameter och styrfunktion)



Utvändig montering

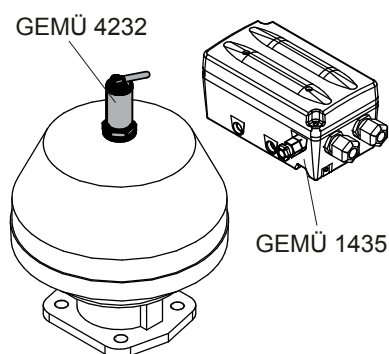
För att kunna montera lägesregulatorn utvändigt på en ventil med linjärt manöverdon behöver du följande komponenter

- Lägesregulator GEMÜ 1435
- Lägesgivare GEMÜ 4232 ... 030, 050 eller 075

(Avståndsgivarutförandet beror på vilken ventil som används, kabellängden beror på önskat avstånd mellan ventil och lägesregulator)

- Ventilspecifik monteringsssats GEMÜ 4232 S01 Z... för montering av lägesgivaren
- Fästvinkel GEMÜ 1435 000 ZMP (tillval) för fastsättning av lägesregulatorn

(Vid beställning ska ventiltyp anges med uppgift om nominell diameter och styrfunktion samt önskat avstånd till lägesregulatorns monteringsställe)



Genom utvändig montering och användning av ytterligare, avvikande komponenter kan ventilen (om detta är tillåtet) även användas i områden med explosionsrisk. Lägesregulatorn måste i så fall installeras utanför området med explosionsrisk, och förbindelsen till lägesgivaren ska gå via säkerhetsbarriärer.

Elektrisk anslutning och installation ska utföras enligt användarhandbokens anvisningar.

Användningsområdet (zon) beror på ventilens resp. lägesgivarens tändskyddstyp.

Följande avvikande, kompletterande komponenter ska användas för ett sådant driftsätt:

- Lägesgivare i explosionssskyddat utförande GEMÜ 4232 ... 030 / 050 / 075 ... 0000 ... X
Avståndsgivarutförandet beror på vilken ventil som används, kabellängden beror på avståndet mellan kritisk (med explosionsrisk) och säker zon

- Anslutningskontakt mellan lägesgivare och lägesregulator, GEMÜ 1219000Z0300SG00M0M125A, best.nr: 88208779 (krävs endast vid utförande med M12-anslutningskontakt – beställningsalternativ tillval kod 1, 3, 5, 7)
- Säkerhetsbarriär A 2-kanals, säkerhetsbarriär P626, best.nr: 99014203 *
- Säkerhetsbarriär B 1-kanals, säkerhetsbarriär P630, best.nr: 99014207 *

* På kundsidan kan även andra säkerhetsbarriärer med jämförbara egenskaper användas – tekniska egenskaper på begäran

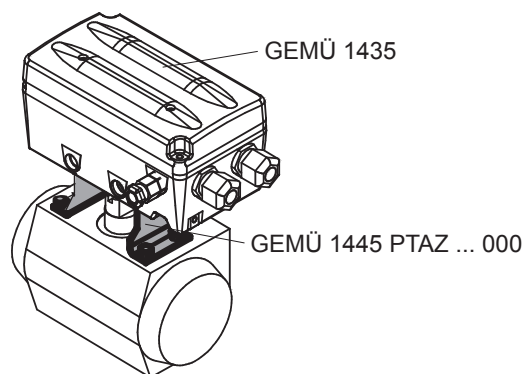
Montering av lägesregulatorn på vriddon

Direkt montering

För att kunna montera lägesregulatorn direkt på ventiler med vriddon behöver du följande komponenter

- Lägesregulator GEMÜ 1435
- Ventilspecifik monteringsats GEMÜ 1445 PTAZ...000 med lägesgivare och fästdelar för montering av lägesregulatorn (se beställningsuppgifter nedan)

(Vid beställning ska ventiltyp anges med uppgift om mått på manöverdonets fläns)

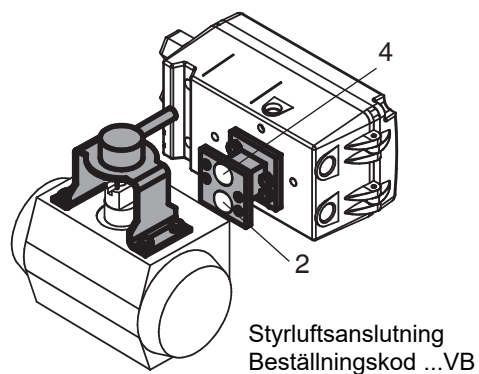


För att kunna montera lägesregulatorn (med hjälp av NAMUR-adapter) direkt på ett vriddons horisontellt eller vertikalt riktade styrluftsanslutningar behöver du följande komponenter

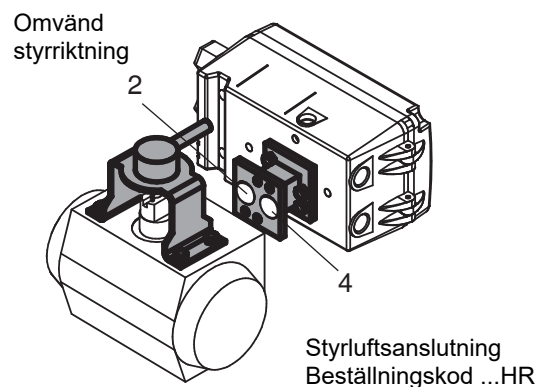
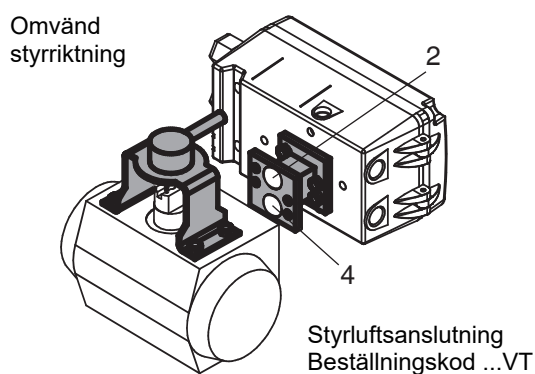
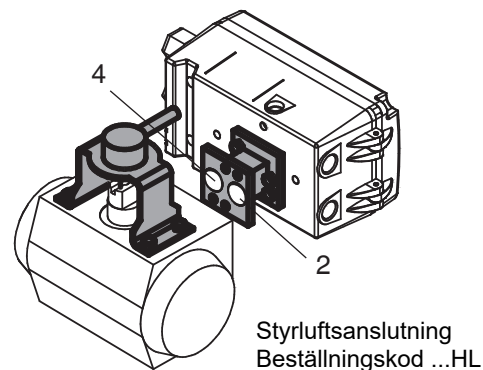
- Lägesregulator GEMÜ 1435
- Ventilspecifik monteringsats GEMÜ 1445 PTAZ...V eller H med lägesgivare och fästdelar för montering av lägesregulatorn (se beställningsuppgifter nedan)

(Vid beställning ska ventiltyp anges med uppgift om mått på manöverdonets fläns, styrluftsanslutningarnas NAMUR-mått samt önskat avstånd till lägesregulatorns monteringsställe)

GEMÜ 1445 PTAZ ... V..



GEMÜ 1445 PTAZ ... H..

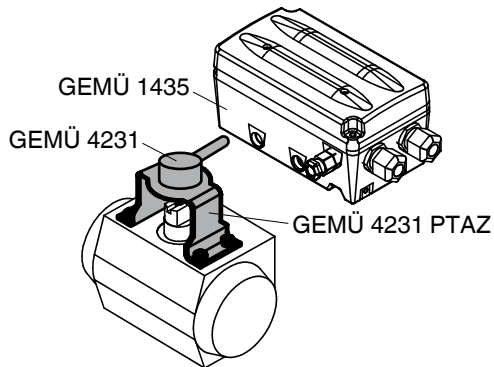


Utvändig montering

För att kunna montera lägesregulatorn utvändigt på en ventil med vriddon behöver du följande komponenter

- Lägesregulator GEMÜ 1435
- Lägesgivare GEMÜ 4231 (kabel längden beror på önskat avstånd mellan ventil och lägesregulator)
- Ventilspecifik monteringsatts 4231PTAZ... ..090 000 för montering av lägesgivaren (se beställningsuppgifter nedan)
- Fästvinkel GEMÜ 1435 000 ZMP (tillval) för fästättning av lägesregulatorn

(Vid beställning ska ventiltyp anges med uppgift om mått på manöverdonets fläns samt önskat avstånd till lägesregulatorns monteringsställe)



Genom utvändig montering och användning av ytterligare, avvikande komponenter kan ventilen (om detta är tillåtet) även användas i områden med explosionsrisk. Lägesregulatorn måste i så fall installeras utanför området med explosionsrisk, och förbindelsen till lägesgivaren ska gå via säkerhetsbarriärer.

Elektrisk anslutning och installation ska utföras enligt användarhandbokens anvisningar.

Användningsområdet (zon) beror på ventilens resp. lägesgivarens tändskyddstyp.

Följande avvikande, kompletterande komponenter ska användas för ett sådant driftsätt:

- Lägesgivare GEMÜ 4231 ... 0000
Kabellängden beror på avståndet mellan kritisk (med explosionsrisk) och säker zon
- Anslutningskontakt mellan lägesgivare och lägesregulator, GEMÜ 1219000Z0300SG00M0M125A, best.nr: 88208779 (krävs endast vid utförande med M12-anslutningskontakt – beställningsalternativ tillval kod 1, 3, 5, 7)
- Säkerhetsbarriär A 2-kanals, säkerhetsbarriär P626, best.nr: 99014203 *
- Säkerhetsbarriär B 1-kanals, säkerhetsbarriär P630, best.nr: 99014207 *

* På kundsidan kan även andra säkerhetsbarriärer med jämförbara egenskaper användas – tekniska egenskaper på begäran

Beställningsuppgifter för ventilspecifika monteringssatser för vriddon

Beställningsuppgifterna ger en översikt över standardkonfigurationerna.

Kontrollera tillgänglighet före beställning. Ytterligare konfigurationer på begäran.

Beställningskoder

1 Typ	Kod
Monteringssats för GEMÜ 1435	1445
Monteringssats för GEMÜ 4231	4231

2 Monteringssats	Kod
För pneumatiska vriddon	PTAZ

3 Anpassning tillbehör	Kod
Hålavstånd 50 x 25, axelhöjd 15, (dimension AA 0, EN 15714-3)	00
Hålavstånd 80 x 30, axelhöjd 20, (dimension AA 1, EN 15714-3)	01
Hålavstånd 80 x 30, axelhöjd 30, (dimension AA 2, EN 15714-3)	02
Hålavstånd 130 x 30, axelhöjd 30, (dimension AA 3, EN 15714-3)	03
Hålavstånd 130 x 30, axelhöjd 50, (dimension AA 4, EN 15714-3)	04

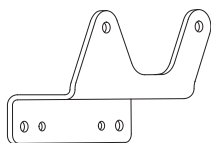
4 Vridvinkel	Kod
Vridvinkel 90°	090

5 Anslutning för styrventiler	Kod
Monteringssats för GEMÜ 1435 (kod 1445) och GEMÜ 4231 (kod 4231)	
Styrluftsanslutning	000

5 Anslutning för styrventiler	Kod
Monteringssats för GEMÜ 1435 (kod 1445)	
Styrluftsanslutning G 1/8 och G 1/4, anslutningsbild horisontell, anslutning 2 vänster	4HL
Styrluftsanslutning G 1/8 och G 1/4, anslutningsbild horisontell, anslutning 2 höger	4HR
Styrluftsanslutning G 1/8 och G 1/4, anslutningsbild vertikal, anslutning 2 nedtill	4VB
Styrluftsanslutning G 1/8 och G 1/4, anslutningsbild vertikal, anslutning 2 upptill	4VT
Styrluftsanslutning G 3/8 och G 1/2, anslutningsbild horisontell, anslutning 2 vänster	8HL
Styrluftsanslutning G 3/8 och G 1/2, anslutningsbild horisontell, anslutning 2 höger	8HR
Styrluftsanslutning G 3/8 och G 1/2, anslutningsbild vertikal, anslutning 2 nedtill	8VB
Styrluftsanslutning G 3/8 och G 1/2, anslutningsbild vertikal, anslutning 2 upptill	8VT

Beställningsexempel

Beställningsalternativ	Kod	Beskrivning
1 Typ	1445	Monteringssats för GEMÜ 1435
2 Monteringssats	PTAZ	För pneumatiska vriddon
3 Anpassning tillbehör	00	Hålavstånd 50 x 25, axelhöjd 15, (dimension AA 0, EN 15714-3)
4 Vridvinkel	090	Vridvinkel 90°
5 Anslutning för styrventiler	000	Styrluftsanslutning

Tillbehör**GEMÜ 1435 000 ZMP****Fästvinkel**

GEMÜ 1435 000 ZMP... är en fästvinkel för väggmontering (för utvändig monteringstyp) av den intelligenta lägesregulatorn GEMÜ 1435 ePos.

Beställningsinformation

Beteckning	Best.nr
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