

GEMÜ 1235

24V, 3S, 4S

Elektrisk gränslägesindikator

SV

ANVÄNDARHANDBOK



Alla rättigheter inklusive copyright är förbehållna.

Spara dokumentationen för framtida bruk.

© GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
02.06.2022

Innehållsförteckning

1 Allmänt	4
1.1 Information	4
1.2 Använda symboler	4
1.3 Definition av begrepp	4
1.4 Varningsanvisningar	4
2 Säkerhetsanvisningar	6
3 Produktbeskrivning	7
4 GEMÜ CONEXO	10
5 Avsedd användning	10
6 Beställningsuppgifter	11
7 Tekniska data	12
8 Mått	13
9 Tillverkaruppgifter	14
9.1 Leverans	14
9.2 Emballage	14
9.3 Transport	14
9.4 Förvaring	14
10 Montering och installation	14
11 Elektrisk anslutning	18
12 Programmering av gränslägen	19
13 Åtgärd	20
14 Inspektion och underhåll	22
15 Demontering	22
16 Sluthantering	22
17 Returer	22
18 Försäkran om överensstämmelse enligt 2014/30/ EU (EMC-direktivet)	23
19 UL-certifikat	24

1 Allmänt

1.1 Information

- Beskrivningar och instruktioner utgår från standardutföranden. För specialutföranden som inte beskrivs i detta dokument gäller den grundläggande informationen i detta dokument, i kombination med extra specialdokumentation.
- Korrekt montering, manövrering, underhåll och reparation säkerställer en felfri drift av produkten.
- I tveksamma fall eller vid missförstånd är den tyska versionen av detta dokument utslagsgivande.
- Kontakta oss på adressen som finns på sista sidan om du är intresserad av personalutbildning.

1.2 Använda symboler

Följande symboler används i dokumentet:

Symbol	Betydelse
•	Åtgärder som ska utföras
►	Resultat av åtgärder
–	Uppräkningar

Följande lysdiodssymboler används i dokumentationen:

Symbol	Lysdiodsstatusar
○	Från
●	Lyser
☼	Blinkar

1.3 Definition av begrepp

Speed-^{AP}funktion

Speed Assembly and Programming är en mycket användarvänlig funktion för idrifttagande, med snabb montering, automatiserad inställning och initialisering av GEMÜ-produkter. Aktiveringen sker enhetsberoende med hjälp av en extern pulssignal eller med tillgängliga anordningar på enheten (magnetomkopplare eller strömställare på huset). Omkoppling till normalt driftläge sker automatiskt efter slutfört förlopp.

1.4 Varningsanvisningar

Varningsanvisningarna är uppdelade enligt följande schema:

SIGNALORD	
Eventuell riskspecifik symbol	Typ av fara och dess orsak ► Eventuella följder om varningen inte följs. • Åtgärder för att förhindra faran.

Varningsanvisningar föregås alltid av ett signalord och ibland även av en symbol för en viss fara.

Följande signalord och olika nivåer av fara används:

⚠ FARA	
	Omedelbar fara! ► Om varningen inte följs kan det leda till allvarliga eller livshotande skador.
⚠ VARNING	
	Situation som kan innebära fara! ► Om varningen inte följs kan det leda till allvarliga eller livshotande skador.

⚠ SE UPP**Situation som kan innebära fara!**

- Om varningen inte följs kan det leda till medelsvåra eller lätta skador.

INFORMATION**Situation som kan innebära fara!**

- Om varningen inte följs kan det leda till materiella skador.

Följande symboler kan användas i en varningstext:

Symbol	Betydelse
	Explosionsrisk

2 Säkerhetsanvisningar

Säkerhetsanvisningarna i detta dokument rör en enda produkt. I kombination med andra systemkomponenter kan det uppstå risker som måste analyseras med en riskbedömning. Den som är driftansvarig ansvarar för att riskbedömningen genomförs och att de skyddsåtgärder som följer därav efterlevs. Den som ansvarar för driften ansvarar även för att gällande säkerhetsbestämmelser följs.

Dokumentet innehåller grundläggande säkerhetsanvisningar som ska följas vid idrifttagande, drift och underhåll. Om anvisningarna inte följs kan det leda till:

- Risk för personskador genom elektrisk, mekanisk och kemisk inverkan.
- Risk för materiella skador i applikationens närhet.
- Fel på viktiga funktioner.
- Risker för miljön genom farliga ämnen vid läckage.

Säkerhetsanvisningarna tar inte hänsyn till:

- Situationer och händelser som kan uppstå vid montering, drift och underhåll.
- Lokala säkerhetsbestämmelser som den driftansvarige måste följa. Detta gäller även för anlitad monteringspersonal.

Före idrifttagande:

1. Transportera och förvara produkten korrekt.
2. Produktens skruvar och plastdetaljer får inte lackeras.
3. Låt endast utbildad personal utföra montering och idrifttagande.
4. Instruera monterings- och driftpersonal.
5. Se till att den ansvariga personalen har förstått hela innehållet i detta dokument.
6. Fastställ ansvarsområden.
7. Följ säkerhetsdatabladet.
8. Följ säkerhetsföreskrifter för de medier som används.

Under drift:

9. Ha dokumentet tillgängligt på användningsplatsen.
10. Följ säkerhetsanvisningarna.
11. Använd produkten i enlighet med detta dokument.
12. Använd produkten i enlighet med dess tekniska data.
13. Håll produkten i gott skick.
14. Genomför inte några underhållsarbeten eller reparationer som inte beskrivs i detta dokument utan att först ha rådfrågat tillverkaren.

Vid oklarheter:

15. Konsultera närmaste GEMÜ-återförsäljare.

3 Produktbeskrivning

3.1 Om produkten

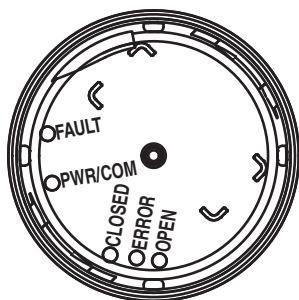


Pos.	Beteckning	Material
1	Husöverdel	PPR
2	Husunderdel	PVDF
3	Elektrisk anslutning	PVDF
4	Anpassningsstycke	PVDF
5	Monteringssats, ventilspecifik	VA
	Tätningselement	EPDM, PUR

3.2 Lysdiodsindikeringar

3.2.1 Statuslysdiöder

Förutom elektrisk gränslägeskvittring och felbedömning sker en optisk signalering med hjälp av lysdioder som syns ovanifrån.



Lysdiod	Färg		Funktion
	Standard ¹⁾	Inverterad ²⁾	
FAULT	Röd	Röd	Kommunikationsfel
PWR/COM	Grön	Grön	Ström/kommunikation
CLOSED	Grön	Orange	Processventil i läge STÄNGD
ERROR	Röd	Röd	Error
OPEN	Orange	Grön	Processventil i läge ÖPPEN
Signallysdiod	Grön	Orange	Processventil i läge STÄNGD
	Orange	Grön	Processventil i läge ÖPPEN
	grön/orange	grön/orange	Programmeringsläge

1) Enhetsutförande

Kod 3E: Öppen/Stängd lägeskvittring, programmeringsingång, optisk lägesindikeringssignal, IO-Link kommunikation

Kod 3S: Öppen/Stängd lägeskvittring, optisk lägesindikeringssignal

2) Enhetsutförande

Kod 4E: Öppen/Stängd lägeskvittring inverterad, programmeringsingång, optisk lägesindikeringssignal, IO-Link kommunikation

Kod 4S: Öppen/Stängd lägeskvittring inverterad, optisk lägesindikeringssignal

Beställningskoder, se kapitel "Beställningsuppgifter"

3.2.2 Lysdiodsstatusar

Funktion	CLOSED	ERROR	OPEN	Signallysdiod
Ventil i läge ÖPPEN	○	○	●	●
Ventil i läge STÄNGD	●	○	○	●
Programmeringsläge	☀	○	☀	☀
	OPEN/CLOSED blinkar växelvis			blinkar växelvis

Lysdiodsstatusar							
●	Lyser	~	Inte relevant	☀	Blinkar	○	Från

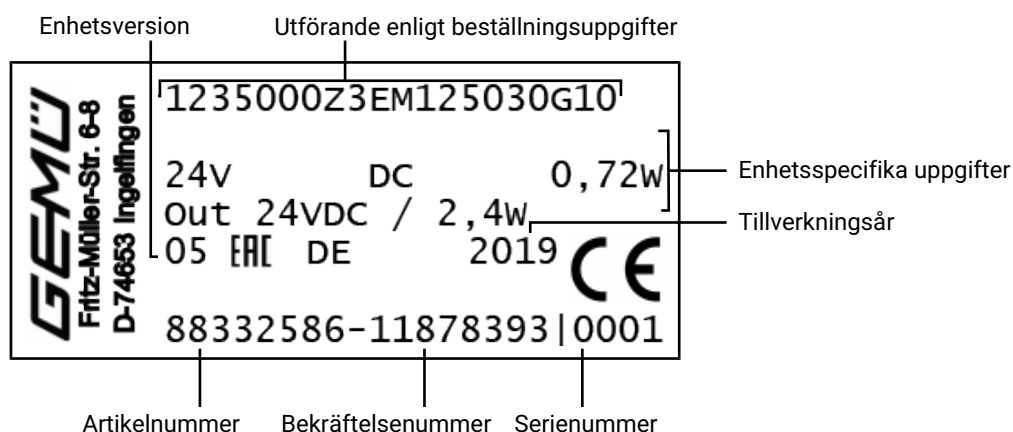
3.3 Beskrivning

Gränslägesindikatorn GEMÜ 1235 är avsedd att monteras på linjära manöverdon med pneumatik. Ventilspindelns läge registreras och utvärderas elektroniskt med hög tillförlitlighet genom en spelfri och icke-positiv konstruktion. Intelligent mikroprocessstyrda funktioner underlättar både idrifttagande och drift. Ventilens aktuella läge visas med signallysdioder och återkopplas via elektriska signaler.

3.4 Funktion

Gränslägesindikatorn GEMÜ 1235 signalerar ventilens läge. Om ventilen öppnas rör sig gränslägesindikatorns spindel uppåt och signalerar ventilläget ÖPPEN via signallysdioderna och kommunikationsgränssnittet. Om ventilen stängs trycker monteringssatsens fjäder gränslägesindikatorns spindel nedåt och signalerar ventilläget STÄNGD via signallysdioderna och kommunikationsgränssnittet.

3.5 Typskylt

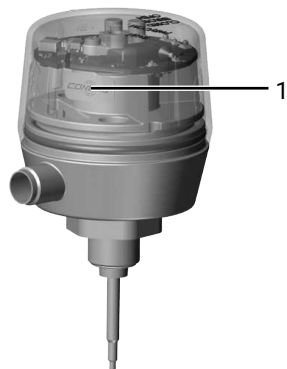


Tillverkningsmånaden anges kodat under bekräftelsenumret och kan erhållas från GEMÜ. Produkten är tillverkad i Tyskland.

4 GEMÜ CONEXO

Beställningsvariant

Denna produkt har i utförandet med CONEXO en RFID-tag (1) för elektronisk igenkänning. RFID-taggen placering syns nedan. RFID-taggen kan avläsas med en CONEXO Pen. För visning av information krävs CONEXO-appen resp. CONEXO-portalen.



Mer information hittar du i CONEXO-produkternas användarhandböcker eller i databladet CONEXO.

Produkterna CONEXO-app, CONEXO-portal och CONEXO Pen ingår inte i leveransomfattningen utan måste beställas separat.

5 Avsedd användning

⚠ FARA



Explosionsrisk

- ▶ Risk för livshotande eller allvarliga skador.
- Produkten får **inte** användas i områden med explosionsrisk.

⚠ VARNING

Ej avsedd användning av produkten

- ▶ Risk för allvarliga eller livshotande skador.
- ▶ Tillverkarens garanti gäller inte.
- Använd endast produkten under de driftförhållanden som anges i avtalsdokumentationen och i detta dokument.

Enligt produktens avsedda användning ska den inte användas i områden med explosionsrisk.

Produkten är konstruerad för montering på en GEMÜ-ventil för optisk och elektrisk lägesregistrering av linjära manöverdon. Produkten arbetar med mikroprocessorstyrd, intelligent lägesregistrering med hjälp av ett analogt avståndssystem (potentiometer). Detta kopplas kraftslutande till manöverdonets spindel med hjälp av en monteringsats (fjäder, manöverspindel). Ventilens gränslägen och den integrerade lägesgivaren kan övervakas via elektrisk anslutningarna.

- Använd produkten enligt tekniska data.

6 Beställningsuppgifter

Beställningsuppgifterna ger en översikt över standardkonfigurationerna.

Kontrollera tillgänglighet före beställning. Ytterligare konfigurationer på begäran.

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

Beställningskoder

1 Typ	Kod
Elektrisk gränslägesindikator	1235
2 Fältbuss	Kod
Utan	000
3 Tillbehör	Kod
Tillbehör	Z
4 Enhetsutförande	Kod
Öppen/Stängd lägeskwittering, programmeringsingång, optisk lägesindikeringsignal, IO-Link kommunikation	3E
Öppen/Stängd lägeskwittering, optisk lägesindikeringsignal	3S
Öppen/Stängd lägeskwittering inverterad, programmeringsingång, optisk lägesindikeringsignal, IO-Link kommunikation	4E

4 Enhetsutförande	Kod
Öppen/Stängd lägeskwittering inverterad, optisk lägesindikeringsignal	4S
5 Elektrisk anslutning	Kod
M12-kontakt, 5-polig	M125
6 Lägesgivarens utförande	Kod
Potentiometer 30 mm längd	030
Potentiometer 50 mm längd	050
Potentiometer 75 mm längd	075
7 Husmaterial	Kod
Underdel PVDF svart, överdel PPR naturfärgad, M16-gänga PEEK	G10
8 Specialutförande	Kod
UL-godkännande	U

Beställningsexempel

Beställningsalternativ	Kod	Beskrivning
1 Typ	1235	Elektrisk gränslägesindikator
2 Fältbuss	000	Utan
3 Tillbehör	Z	Tillbehör
4 Enhetsutförande	3E	Öppen/Stängd lägeskwittering, programmeringsingång, optisk lägesindikeringsignal, IO-Link kommunikation
5 Elektrisk anslutning	M125	M12-kontakt, 5-polig
6 Lägesgivarens utförande	030	Potentiometer 30 mm längd
7 Husmaterial	G10	Underdel PVDF svart, överdel PPR naturfärgad, M16-gänga PEEK
8 Specialutförande	U	UL-godkännande

7 Tekniska data

7.1 Temperatur

Omgivningstemperatur: -10 till 70 °C

Förvaringstemperatur: 0 till 40 °C

7.2 Produktöverensstämmelser

EMC-direktivet: 2014/30/EU

SIL: UL Listed för Kanada och USA
Certifikat: E515574

7.3 Mekaniska uppgifter

Monteringsläge: valfritt

Vikt: Lagesgivarens längd kod 115 g
030:
Lagesgivarens längd kod 138 g
050:
Lagesgivarens längd kod 160 g
075:

Kapslingsklass: IP 67

Lagesgivare:

	Kod för avståndsgivarutförande		
	Kod 030	Kod 050	Kod 075
Minsta slag:	2 mm	3,5 mm	5 mm
Maximalt slag:	30 mm	50,2 mm	74,4 mm
Hysteres:	0,2 mm	0,4 mm	0,5 mm
Noggrannhet:	0,2% Full Scale		

7.4 Elektriska data

Försörjningsspänning Uv: 24 V DC (18 till 30 V DC)

Intermittensfaktor: 100% kontinuerlig drift

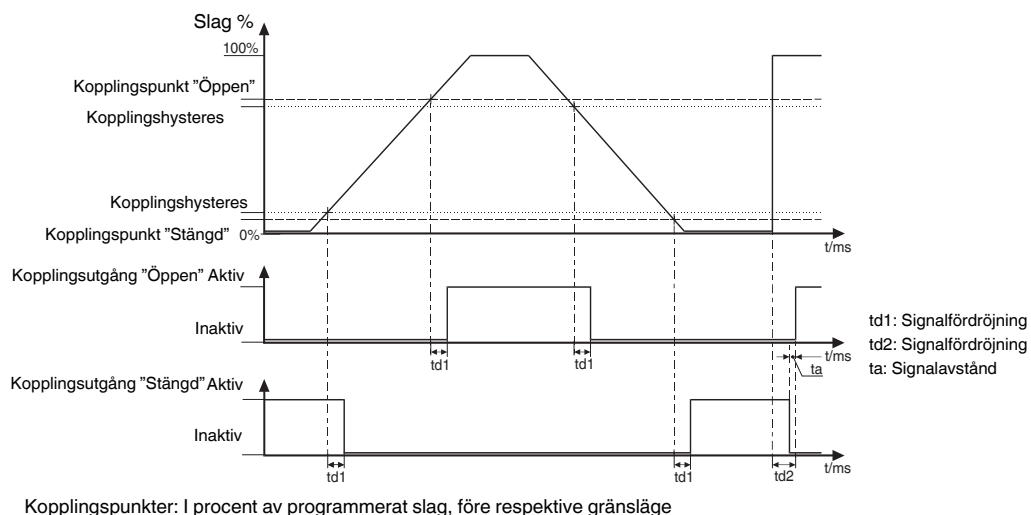
Polvändningsskydd: Ja

Kapslingsklass: III

Ledningssäkring: 630 mA medeltrög (behövs inte vid drift med IO-Link-master)

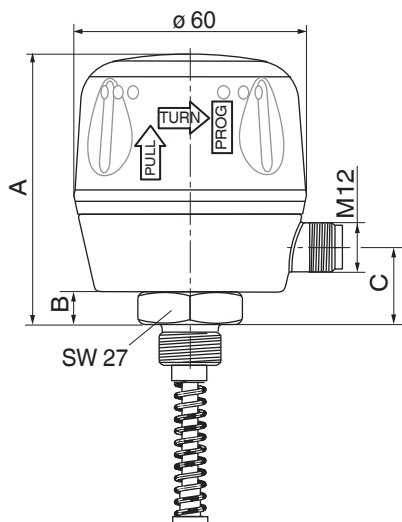
Strömförbrukning: Normalt 30 mA

Elektrisk anslutningstyp: 1 x 5-polig M12-apparatkontakt (A-kodad)

Kopplingsegenskaper:**Kopplingspunkter:**

	Kod för avståndsgivarutförande		
	030	050	075
Fabriksinställning kopplingspunkt STÄNGD	12%		
Fabriksinställning kopplingspunkt ÖPPEN	25%		
Min. kopplingspunkt STÄNGD	0,8 mm	1,4 mm	2,0 mm
Min. kopplingspunkt ÖPPEN	0,5 mm	0,9 mm	1,25 mm

Om de procentuella kopplingspunkterna, beroende på programmerat slag, är mindre än tillåten minsta kopplingspunkt, gäller automatiskt de minsta kopplingspunkterna.

8 Mått

	Kod för avståndsgivarutförande		
	030	050	075
A	65,5	87,5	112,5
B	8,5	30,5	55,5
C	19,0	41,0	66,0

Mått i mm

9 Tillverkaruppgifter

9.1 Leverans

- Kontrollera omedelbart efter leverans att varan är komplett och utan skador.

Produktens funktion har kontrollerats av tillverkaren. Leveransomfattningen visas i leveransdokumenten och utförandet enligt beställningsnumret.

9.2 Emballage

Produkten är förpackad i en pappkartong. Den kan lämnas i pappersinsamlingen.

9.3 Transport

1. Transportera produkten med lämpligt transportmedel, se till att den inte tappas. Hantera försiktigt.
2. Släng material från transportförpackningen i enlighet med anvisningarna för avfallshantering/miljöbestämmelserna efter monteringen.

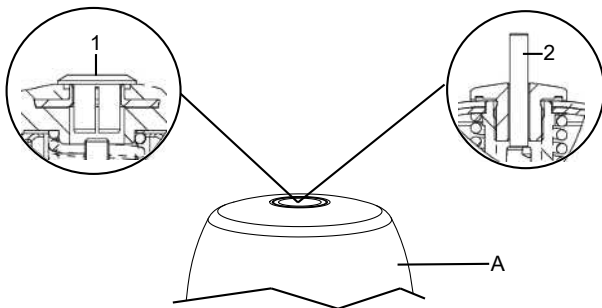
9.4 Förvaring

1. Förvara produkten torrt och skyddat mot damm i originalförpackningen.
2. Undvik UV-strålning och direkt solljus.
3. Överskrid inte maximal lagringstemperatur (se kapitlet "Tekniska data").
4. Lösningssmedel, kemikalier, syror, bränsle och liknande får inte förvaras i samma lokal som GEMÜs produkter och deras reservdelar.

10 Montering och installation

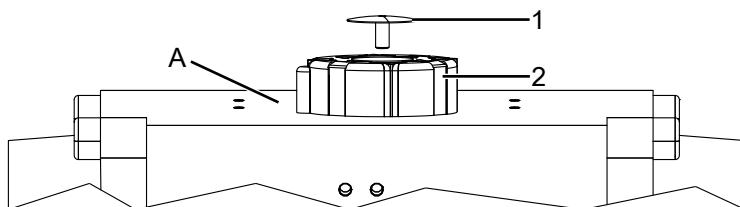
10.1 Ventilens monteringsbeskrivning (linjärt manöverdon)

1. Ställ manöverdonet **A** i utgångsläge (manöverdon avluftat).
2. Ta bort den optiska lägesindikeringen **2** och/eller täckkåpan **1** från manöverdonets överdel.



10.2 Ventilens monteringsbeskrivning (vriddon)

1. Ställ manöverdonet **A** i utgångsläge (manöverdon avluftat).



2. Ta bort skruven **1** från pucken **2**.

10.3 Montering av monteringsset på gränslägesindikator

⚠ SE UPP

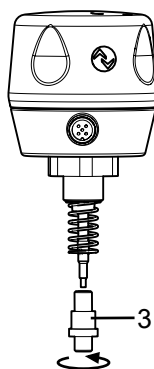
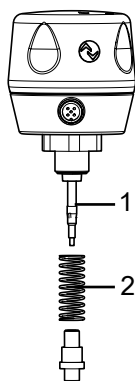
Repa inte spindeln!

- Om spindelns yta skadas kan det leda till funktionsbortfall i lägesgivaren.

⚠ SE UPP

Förspänd fjäder!

- Skador på enheten.
- Avlasta fjädern långsamt.



1. Dra ut spindeln 1 till anslag.
2. Skjut fjädern 2 över spindeln 1.
3. Montera manöverspindeln 3.
4. Skjut in spindeln 1 till fjäderns anslag 2.

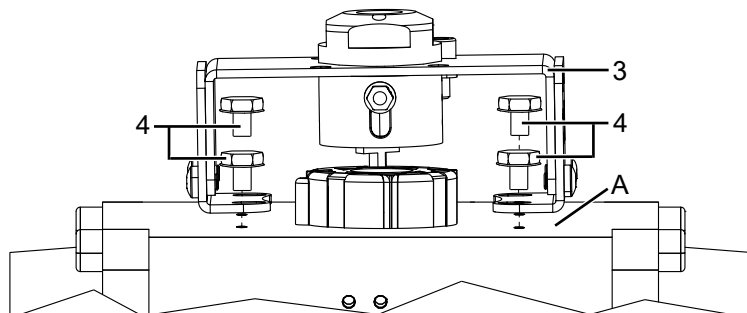
10.4 Montering av adapter (linjärt manöverdon)

Med vissa monteringsset måste dessutom en adapter monteras. Denna adapter medföljer i så fall monteringsseten i fråga. För ventiler med styrfunktionen Öppnas med fjäderkraft och styrs på båda sidor (kod 2+3) medföljer dessutom O-ringar (1+2).



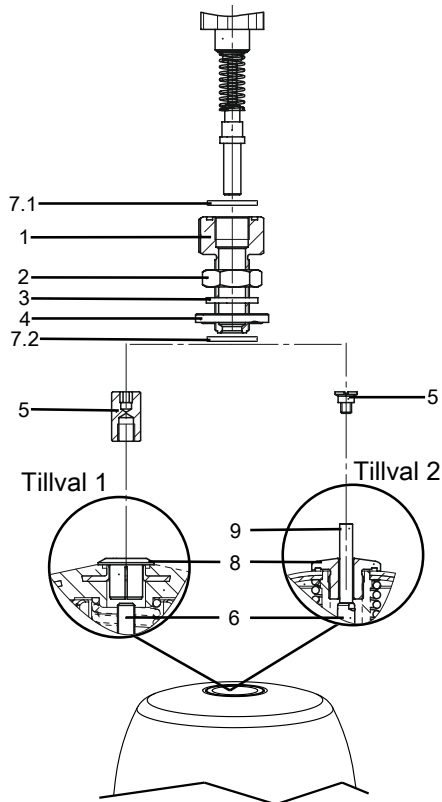
1. Ställ manöverdonet i stängt läge.
2. Lägg i O-ringarna 1 och 2 i adaptern 3.
3. Skruva i adaptern 3 till anslag i manöverdonsöppningen och dra fast adaptern.

10.5 Montering av monteringsset (vriddon)



- Montera adaptern 3 med skruvarna 4 på manöverdonet A.

10.6 Montering av slaglängdsbegränsning (linjärt manöverdon)



1. Skruva dit distansstycket **5** på resp. i manöverdonsspindeln **6**.
2. Ställ manöverdonet i stängt läge.
3. Lägg i O-ringen **7.1** i slaglängdsbegränsningen **1**.
4. Lägg i O-ringen **7.2** i brickan **4**.
5. Skruva dit slaglängdsbegränsningen **1** med mutter **2**, tätning **3** och bricka **4** i manöverdonsöppningen.
6. Ställ in slaglängdsbegränsningen **1** på erforderlig slaglängd.
7. Se till att minsta slaglängd inte underskrids.
8. Säkra slaglängdsbegränsningen **1** med muttern **2**.

Förklaring			
1	Slaglängdsbegränsning	7.1 ¹⁾ 7.2 ¹⁾	O-ring
2	Mutter	8	Täckkåpa
3 ¹⁾	Tätning	9	Lägesindikering
4 ¹⁾	Bricka	10	Manöverspindel
5 ²⁾	Distansstycke	11	Spindel
6	Manöverdonsspindel	12	Lägesgivare

1) finns endast till ventiler med styrfunktion NO och DA.

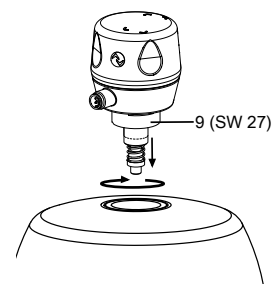
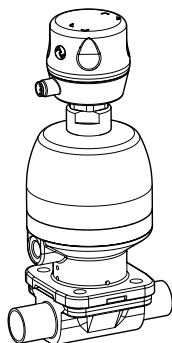
2) medföljer endast monteringsssatser som kräver det. Utförandet är ventilberoende.

10.7 Montering gränslägesindikator (linjärt manöverdon)

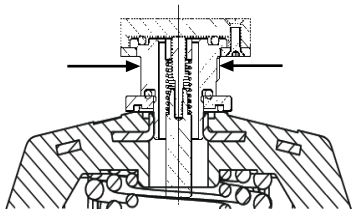


Felaktig montering av produkten!

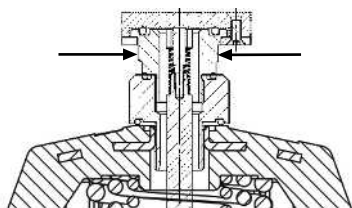
- Skador på huset.
- Produkten får endast dras fast med hjälp av de avsedda nyckelytorna.



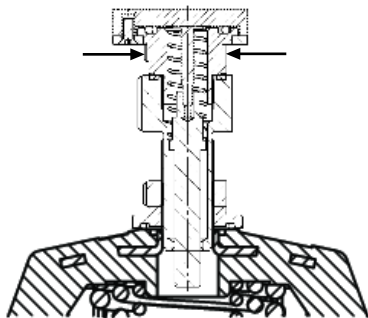
1. Ställ manöverdonet i läge ÖPPEN.
2. För in produkten till anslag i manöverdonsöppningen, adaptern **3** (se kapitel 9.3) eller slaglängdsbegränsningen **1** (se kapitel 9.4) och skruva i den medurs, mot fjäderkraften.
3. Dra fast produkten med lägesgivarens nyckelyta.
4. Vrid huset medurs för att rikta in de pneumatiska eller elektriska anslutningarna.
5. Initialisera produkten.



6. Produkten med monteringssats är komplett monterad.



7. Produkten med monteringssats och adapter är komplett monterad.



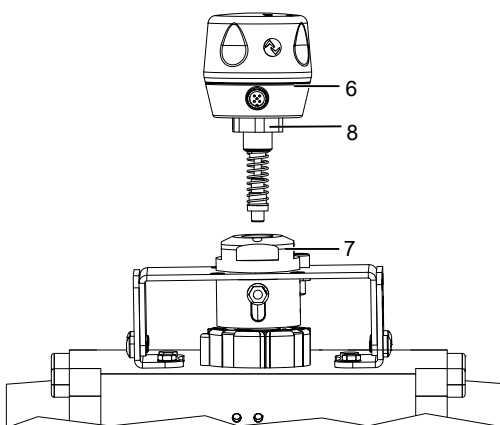
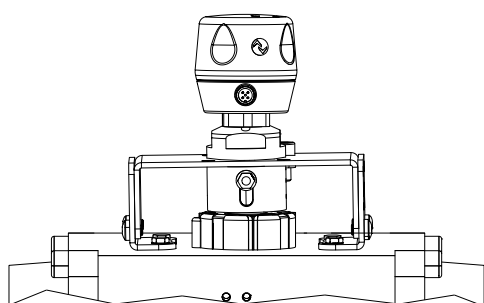
8. Produkten med monteringssats och slaglängdsbegränsning är komplett monterad.

10.8 Montering gränslägesindikator (vriddon)

SE UPP

Felaktig montering av produkten!

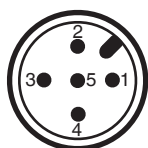
- Skador på huset.
- Produkten får endast dras fast med hjälp av de avsedda nyckelytorna.



1. Skruva dit gränslägesindikatorn **6** på adaptern **7**.
2. Dra fast gränslägesindikatorn med lägesgivarens nyckelyta **8** (SW 27).
3. Vrid huset medurs för att rikta in de pneumatiska eller elektriska anslutningarna.
4. Initialisera produkten.

11 Elektrisk anslutning

11.1 Enhetsutförande 3S / 4S



	Beskrivning
1	U, 24 V DC, försörjningsspänning
2	U, GND
3	24 V DC, utgång gränsläge Öppen
4	n.c.
5	24 V DC, utgång gränsläge Stängd

12 Programmering av gränslägen

Programmering av gränslägen ska ske i följande situationer:

- Eftermontering av gränslägesindikatorn
- Byte av manöverdonet
- Byte av membranet

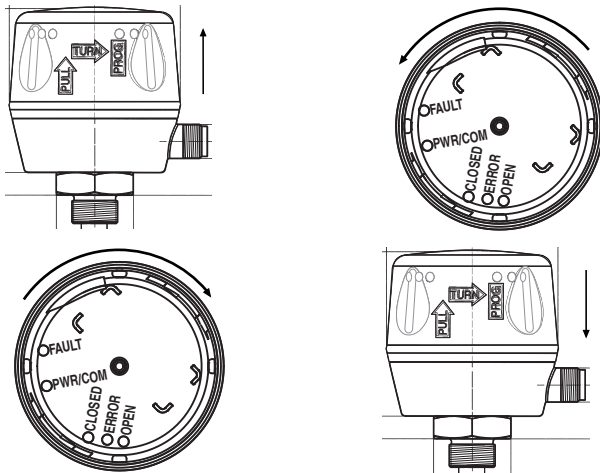
Om gränslägesindikatorer har förmonterats på processventilen i fabrik är gränslägena redan programmerade.

Gränslägena kan programmeras enligt följande metod:

- Programmering på platsen
- Programmeringsingång (stift 5)
- Kommunikationsgränssnitt

Vid programmering via kommunikationsgränssnittet rekommenderas den automatiska programmeringen.

12.1 Programmering av gränslägen på plats



1. Dra gränslägesindikatorns husöverdel uppåt (ca 2 mm).
2. Vrid husöverdelen moturs (till anslag).
3. Gränslägesindikatorn befinner sig i programmeringsläget.
 - ⇒ Lysdioderna OPEN och CLOSED blinkar växelvis.
 - ⇒ Signallysdioden blinkar växelvis grön/orange.
4. Kör öppning av ventil tills gränsläget har uppnåtts.
5. Kör stängning av ventil tills gränsläget har uppnåtts.
6. Vrid tillbaka husöverdelen medurs och tryck ner den.
 - ⇒ Gränslägena är inställda.

13 Åtgärd

13.1 Felmeddelande via lysdiod

Om ett fel inträffar blinkar signallysdioden orange och ERROR-lysdioden blinkar röd.

Funktion			FAULT	PWR/COM	CLOSED	ERROR	OPEN
Programmeringsfel	Inget slag	~	~				
	Slag < min. slag	~	~				
	Sensorfel	~	~				
	OPEN och CLOSED blinkar växelvis						
Sensorfel	Position ÖPPEN	~	~				
	Position STÄNGD	~	~				
Kortslutning signalutgång	Utgång ÖPPEN	~	~				
	Utgång STÄNGD	~	~				
	ÖPPEN+STÄNGD	~	~				
Internt fel		~	~				
				OPEN och CLOSED blinkar samtidigt			
För låg matningsspänning							
	Lyser	~	Inte relevant		Blinkar		Från

13.2 Åtgärd

Fel	Felorsak	Åtgärd
Programmeringsfel inget slag	Ingen tryckluftsförsörjning under programmeringen	Säkerställ tryckluftsförsörjning och omprogrammera
	Tryckluftsförsörjning är inte tillräcklig under programmeringen	Säkerställ tryckluftsförsörjning och omprogrammera
	Monteringssats saknas eller felaktig	Kontrollera monteringsatsen och omprogrammera
Programmeringsfel slag < min. slag	Minsta slaglängd har inte uppnåtts (t.ex. genom slaglängdsbegränsning)	Säkerställ minsta slag och omprogrammera
	Membranet är för kraftigt inspönt (membranstorlek 8)	Säkerställ korrekt inspänning av membranet och omprogrammera
Programmeringsfel efter sensorfel	Under programmeringen har sensorområdet överskridits. Aktuell är processventil i giltigt sensorområde.	Kontrollera monteringsatsen och omprogrammera. Observera max. slaglängd (se "Tekniska data")
Sensorfel position ÖPPEN eller STÄNGD	Sensorgräns passerad	Kontrollera monteringsatsen och omprogrammera. Observera max. slaglängd (se "Tekniska data")
Kortslutning signalutgång ÖPPEN eller STÄNGD	Kortslutning	Kontrollera kabeldragning och enhetsutförande
Kommunikationsfel	Kommunikation störningsdrabbad eller avbruten	Kontroll av kablage
För låg matningsspänning	För låg matningsspänning	Säkerställ försörjningsspänning enligt kapitel "Tekniska data"
Internt fel	Minnesfel	Skicka in enheten

14 Inspektion och underhåll

INFORMATION

Ovanliga underhållsarbeten!

- ▶ Skador på GEMÜ-produkten.
- Underhållsarbeten och reparationer som inte beskrivs i denna användarhandbok får endast utföras efter överenskommelse med tillverkaren.

Driftansvarige måste genomföra regelbundna okulärbesiktningar av produkterna enligt driftvillkoren och riskbedömningen för att förebygga läckage och skador.

1. Underhållsarbeten och reparationer ska utföras av utbildad personal.
2. Bär lämplig skyddsutrustning enligt driftansvariges bestämmelser.
3. Stäng av systemet och dess komponenter.
4. Säkra systemet och dess komponenter mot återinkoppling.
5. Tryckavlasta systemet och dess komponenter.
6. Produkter som alltid står i samma läge ska manövreras fyra gånger om året.

14.1 Reservdelar

Till denna produkt finns inga reservdelar. Vid defekter ska produkten skickas tillbaka till GEMÜ för reparation.

14.2 Rengöring av produkten

- Rengör produkten med fuktig trasa.
- Rengör **inte** produkten med högtrycksrengörare.

15 Demontering

1. Demonteringen sker i omvänd ordningsföljd jämfört med monteringen.
2. Skruva loss elledning(ar).
3. Demontera produkten. Följ varnings- och säkerhetsanvisningar.

16 Sluthantering

1. Se upp för gasrester och ångor från absorberade medier.
2. Släng alla delar i enlighet med anvisningarna för avfallshantering/miljöskyddsvillkoren.
3. Avfallshandtera elektronikkomponenter separat.

17 Returer

På grund av lagbestämmelser för skydd av miljö och personal måste returformuläret vara fullständigt ifyllt och undertecknat och medfölja leveransdokumenten. Returen kan endast behandlas om returformuläret är fullständigt ifyllt. Om ingen returdeklaration medföljer produkten kan inget tillgodohavande utges eller några reparationer utföras. Istället sker sluthantering på kundens bekostnad.

1. Rengör produkten.
2. Beställ ett returformulär från GEMÜ.
3. Fyll i returdeklarationen fullständigt.
4. Skicka produkten med ifyllt returdeklaration till GEMÜ.

18 Försäkrar om överensstämmelse enligt 2014/30/EU (EMC-direktivet)

EU-försäkrar om överensstämmelse

enligt 2014/30/EU (EMC-direktivet)

Vi, företaget

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8
D-74653 Ingelfingen-Criesbach

försäkrar att den nedan angivna produkten uppfyller säkerhetskraven i EMC-direktivet 2014/30/EU.

Produktbeteckning:	GEMÜ 1235
Enhetsutförande:	3E, 3S, 4E, 4S
Tillämpande standarder:	
Interferenstålighet:	EN 61000-6-2 IO-Link spec 1.1
Störningssändning:	EN 61000-6-3 IO-Link spec 1.1

2021-01-29



ppa. Joachim Brien
Chef, område Teknik

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number E515574
Report Reference E515574-20200630
Issue Date 2020-JULY-08

Issued to: GEMU VALVES INC
Suite 110-112, Bldg 2600
3800 Camp Creek Pky
Atlanta GA 30331

This certificate confirms that representative samples of PROCESS CONTROL EQUIPMENT, ELECTRICAL
Open Type Electro-Pneumatic Positioner/Controller models:
1235, 1236, and 1436 Eco

Have been investigated by UL in accordance with the
Standard(s) indicated on this Certificate.

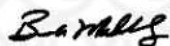
Standard(s) for Safety: UL 61010-1 Safety Requirements For Electrical Equipment
For Measurement, Control, And Laboratory Use - Part 1:
General Requirements
CSA C22.2 NO. 61010-1-12 Safety Requirements For
Electrical Equipment For Measurement, Control, And
Laboratory Use - Part 1: General Requirements

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at
<https://iq.ulprospector.com> for additional information.

This *Certificate of Compliance* does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the UL Follow-Up Services Procedure provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.



Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/about/locations/>





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

Med reservation för ändringar

06.2022 | 88689209