

GEMÜ 4242

Ventilanschaltung mit integriertem Vorsteuerventil



Merkmale

- Feldbusanbindung AS-Interface (3.0), ASi-5 und DeviceNet (optional)
- Kommunikations- und Programmierschnittstelle IO-Link
- Einstellbare Endlagentoleranzen
- Speed^{AP} Funktion für schnelle Montage und Initialisierung
- Weitsicht-Stellungsanzeige durch LEDs
- Adaptierbar auf GEMÜ Ventile oder Fremdantriebe
- Endlagenprogrammierung vor Ort oder extern über Programmiereingang
- Integrierte Handhilfsbetätigung

Beschreibung

Die Ventilanschaltung GEMÜ 4242 ist für die Montage auf pneumatisch betätigten Antriebe geeignet. Die Position der Ventilspindel wird durch die spielfreie und kraftschlüssige Adaption zuverlässig elektronisch erfasst und ausgewertet. Integrierte Vorsteuerventile ermöglichen die direkte Ansteuerung des daran angeschlossenen Prozessventils. Intelligente mikroprozessorgesteuerte Funktionen erleichtern die Inbetriebnahme und unterstützen im Betrieb. Die aktuelle Stellung des Ventils wird über Weitsicht-LEDs angezeigt und über elektrische Signale zurückgemeldet.

Technische Details

- **Umgebungstemperatur:** 0 bis 60 °C
- **Messbereich linear:** 2 bis 75 mm
- **Durchflussleistung:** 14 Nl/min | 145 Nl/min | 23 Nl/min | 250 Nl/min
- **Versorgungsspannung:** 24 V DC | oder entsprechende Feldbusspezifikation
- **Wirkweise:** Doppeltwirkend | Einfachwirkend
- **Kommunikationsarten:** ASi-5 | AS-Interface | DeviceNet | IO-Link
- **Elektrische Anschlussarten:** M12-Stecker
- **Schutztart:** IP 65, IP 67
- **Konformitäten:** ATEX | EAC | ETL Listed C US | FCC | FMEDA | IECEx

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



Weitere Informationen
Webcode: GW-4242



Produktlinie

			
GEMÜ 4240		GEMÜ 4241	GEMÜ 4242
Messbereich linear	5 bis 75 mm	5 bis 75 mm	2 bis 75 mm
Messbereich radial	0 - 90°	0 - 90°	0 - 90°
Umgebungstemperatur	0 bis 60 °C	0 bis 50 °C	0 bis 60 °C
Durchflussleistung			
14 NL/min	-	-	●
145 NL/min	-	-	●
23 NL/min	-	-	●
250 NL/min	●	●	●
Elektrische Anschlussarten			
Kabelverschraubungen	●	●	-
Steckverbindungen	-	-	●
Schalterarten			
Mikroschalter	●	-	-
2-Draht-Näherungsschalter (NAMUR)	●	●	-
3-Draht-Näherungsschalter	●	-	-
Kommunikationsarten			
ASi-5	-	-	●
AS-Interface	-	-	●
DeviceNet	-	-	●
IO-Link	-	-	●
Versorgungsspannung			
24 V DC	●	-	●
250 V AC	●	-	-
8 V DC	●	●	-
oder entsprechende Feldbusspezifikation	-	-	●
Konformitäten			
ATEX	-	●	●
EAC	-	●	●
ETL Listed C US	-	-	●
FCC	-	-	●
FMEDA	-	-	●
IECEx	-	●	●

Produktbeschreibung

Aufbau

Baugröße 1, 30 mm



Baugröße 2, 75 mm



Baugröße 2, 30 mm



Position	Benennung	Werkstoffe		
		Baugröße 1, 30 mm	Baugröße 2, 75 mm	Baugröße 2, 30 mm
1	Gehäuseoberteil Standardversion:	PC	PC	PC
	Gehäuseoberteil Kompaktversion:	PP	-	-
2	Gehäuseunterteil	Aluminium eloxiert oder Edelstahl	PPS oder Edelstahl	PPS oder Edelstahl
3	Elektrischer Anschluss	Gewindestück: Edelstahl (1.4305) Einsatz: PA	Gewindestück: PPS oder Edelstahl (1.4305) Einsatz: PA	Gewindestück: PPS oder Edelstahl (1.4305) Einsatz: PA
4	Adaptionsstück	Edelstahl (1.4305)	Edelstahl (1.4305)	Edelstahl (1.4305)
5	Anbausatz, ventilspezifisch	Materialien ventilspezifisch	Materialien ventilspezifisch	Materialien ventilspezifisch
	Dichtelemente	EPDM und NBR	NBR bei Gehäuseunterteil PPS NBR, EPDM und VMQ bei Gehäuseunterteil Edelstahl	NBR bei Gehäuseunterteil PPS NBR, EPDM und VMQ bei Gehäuseunterteil Edelstahl

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.

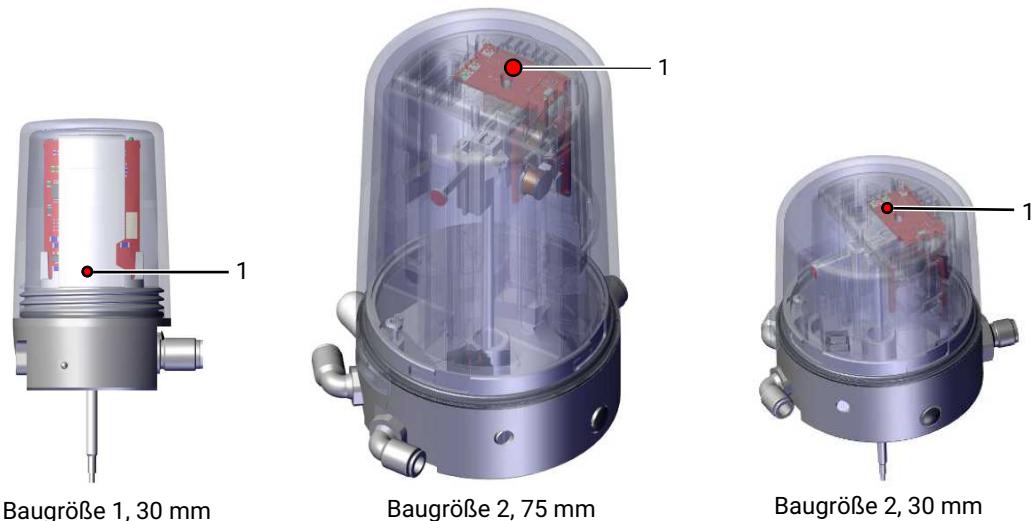
Weitere Informationen zu GEMÜ CONEXO finden Sie auf:

www.gemu-group.com/conexo

Bestellung

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

Anbringung des RFID-Chips (1)



Verfügbarkeiten

Option	Code	Baugröße 1	Baugröße 2	
			75 mm	30 mm
Gehäusewerkstoff ¹⁾	01	-	X**	
	07	X	X(nur Asi-5)	
	14	X	-	
Funktion ²⁾	01	X	X	
	02	X**	X*	-
	K1	X**	-	
Durchflussleistung ³⁾	01	X	-	
	02	X	-	
	03	-	X**	
	R3	-	X(nur Asi-5)	
Sonderausführung ⁴⁾	Y	X**	X**	Auf Anfrage
	X	X	X	Auf Anfrage

* Doppeltwirkend bei Baugröße 2 nur mit PPS-Unterteil

(Gehäuse-Werkstoff Code 01 beziehungsweise Durchflussleistung Code 03) möglich

** Nicht in ASi-5 (Feldbus Code A5 bzw. A5D) möglich

1) Gehäusewerkstoff

- Code 01: Unterteil PPS, Oberteil PC
- Code 07: Unterteil Edelstahl, Oberteil PC
- Code 14: Unterteil Aluminium, Oberteil PC

2) Funktion

- Code 01: Ventilanschaltung, einfachwirkend
- Code 02: Ventilanschaltung, doppeltwirkend
- Code K1: Ventilanschaltung Kompaktversion, einfachwirkend

3) Durchflussleistung

- Code 01: 14 NI/min, Baugröße 1
- Code 02: 23 NI/min (Booster), Baugröße 1
- Code 03: 250 NI/min, Baugröße 2
- Code R3: 145 NI/min, Baugröße 2

4) Sonderausführung

- Code Y: NEC 500 und UL-/CSA-Zulassung
- Code X: ATEX(2014/34/EU), IECEx

Funktionsübersicht

Funktion	Version						
	24 V	IO-Link	AS-Interface				DeviceNet
			A2	A3	A4	ASi-5	
Optische Weitsicht Stellungsanzeige	X	X	X	X	X	X	X
Deaktivierung Weitsicht-Stellungsanzeige	-	X	-	-	X	X	X
Vor-Ort Programmierung	X	X	X	X	X	X	X
Deaktivierung Vor-Ort Programmierung	-	X	-	-	X	X	X
Stellungsrückmeldung Position Auf	X	X	X	X	X	X	X
Stellungsrückmeldung Position Zu	X	X	X	X	X	X	X
Rückmeldung Betriebsmodus	-	X	X	X	X	X	X
Lokalisierungsfunktion	-	X	-	-	X	X	X
Invertierung der LED-Farben	*	X	*	*	X	X	X
Invertierung der Rückmeldungen	-	X	-	-	X	X	X
Schaltpunkteinstellung (Toleranz)	-	X	X	X	X	X	X
Alarm Hubreduzierung	-	X	-	-	-	X	X
Auslesemöglichkeit der initialisierten Endlagen	-	X	-	-	-	X	X
Auslesemöglichkeit aktuelle Position	-	X	-	-	-	X	X
Fehlersignalisierung	X	X	X	X	X	X	X
Betriebsstundenzähler	-	X	-	-	-	X	-
Zykluszähler (kundenseitig)	-	X	-	-	-	X	X
Gesamtzykluszähler	-	X	-	-	-	X	X
Default	-	X	-	-	-	X	Über DeviceNet
Digitales Parameterabbild	-	X	-	-	-	X	-
Ansteuerungszähler Pilotventil (kundenseitig)	-	-	-	-	-	X	-
Gesamt-Ansteuerungszähler (Pilotventil)	-	-	-	-	-	X	-
Konfigurierbare Prozessdatenvariablen	-	-	-	-	-	X	-
Autonome Endlagendetektion	-	-	-	-	-	X	-
App Bedienmöglichkeit (BLE)	-	-	-	-	-	X	-
Condition Monitoring Sensorik	-	-	-	-	-	X	-

* Funktion nicht konfigurierbar, aber als Bestelloption auswählbar

Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

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

Hinweis für AS-Interface 5 Varianten: Bestehen Kunden- oder Anlagenseitige Restriktionen, welche die Nutzung einer Bluetooth-Funkschnittstelle verbieten, wird empfohlen eine Bestellvariante mit deaktivierter BLE-Schnittstelle zu verwenden. Bei Ausführungen ohne deaktivierte BLE-Schnittstelle besteht die Möglichkeit diese auch nachträglich selbstständig zu deaktivieren.

Die Versionen mit Feldbus ASi-5 sind (vorübergehend) nur in folgender Grundkonfiguration verfügbar:

Baugröße1:

Feldbus AS-Interface 5, 96 Slaves, BLE (Code A5),

Gehäusewerkstoff Edelstahl-Unterteil (Code 07),

Einfachwirkend (Code 01),

M12 Einbaustecker, 5-polig (Code 01),

Pneumatischer 6mm Winkelanschluss (Code 04),

ohne Handhilfsbetätigung (Code 01).

Durchflussleistung 23 NL/min (Code 02),

Weggeberlänge 30mm (Code 030),

Sonderfunktion Ohne (Code -) oder ATEX (Code X)

Baugröße2:

Feldbus AS-Interface 5, 96 Slaves, BLE (Code A5),

Gehäusewerkstoff Edelstahl-Unterteil (Code 07),

Einfachwirkend (Code 01),

M12 Einbaustecker, 5-polig, Edelstahl (Code S1),

Pneumatischer 6mm Winkelanschluss (Code 04),

Option Ohne (Code 00),

Durchflussleistung 145 NL/min,

Weggeberlänge 30mm (Code 030) oder 75mm (Code 075),

Sonderfunktion Ohne (Code -) oder ATEX (Code X)

Bestellcodes

1 Typ	Code
Ventilanschaltung	4242

2 Feldbus	Code
ohne, 24 V DC Version	000
AS-Interface, 31 Slaves, 4E/4A	A2
AS-Interface, 62 Slaves, 4E/3A	A3
AS-Interface, 62 Slaves, 8E/8A	A4
AS-Interface 5, 96 Slaves, BLE	A5
AS-Interface 5, 96 Slaves, BLE deaktiviert	A5D
DeviceNet	DN
IO-Link	IOL

3 Zubehör	Code
Zubehör	Z

4 Gehäusewerkstoff	Code
Unterteil Edelstahl, Oberteil PC	07
Unterteil Aluminium, Oberteil PC	14
Unterteil PPS, Oberteil PC	01

5 Funktion	Code
Ventilanschaltung, einfachwirkend	01
Ventilanschaltung, doppeltwirkend	02
Ventilanschaltung Kompaktversion, einfachwirkend	K1

6 Elektrischer Anschluss	Code
M12 Einbaustecker, 5-polig	01
M12 Einbaustecker, 8-polig	02
M12 Einbaustecker, 5-polig, Edelstahl Baugröße 2	S1
M12 Einbaustecker, 8-polig, Edelstahl Baugröße 2	S2

7 Pneumatischer Anschluss	Code
Anschlussgewinde M5 bei Baugröße 1, Anschlussgewinde G1/8 bei Baugröße 2	01
Zuluft 4 mm Winkelanschluss, Abluft 4 mm Winkelanschluss	02
Zuluft 4 mm T-Anschluss, Abluft 4 mm Winkelanschluss	03
Zuluft 6 mm Winkelanschluss, Abluft 6 mm Winkelanschluss	04
Zuluft 6 mm T-Anschluss, Abluft 6 mm Winkelanschluss	05
Anschlussgewinde M5 bei Baugröße 1, Anschlussgewinde G1/8 bei Baugröße 2 (für IP67 oder geführte Abluft)	E1
Zuluft 6 mm Winkelanschluss, Abluft 6 mm Winkelanschluss (für IP67 oder geführte Abluft)	E4
Zuluft 1/4" Winkelanschluss, Abluft 1/4" Winkelanschluss	U8

8 Option	Code
Ohne	00

8 Option	Code
Handhilfsbetätigung	01
Invertierte LED-Farben	40
Invertierte LED-Farben, Handhilfsbetätigung	41
Invertierte LED-Farben	80
Deaktivierte Weitsicht Stellungsrückmeldung	

9 Durchflussleistung	Code
14 NI/min, Baugröße 1	01
23 NI/min (Booster), Baugröße 1	02
250 NI/min, Baugröße 2	03
145 NI/min, Baugröße 2	R3

10 Weggeberausführung	Code
Weggeber 30 mm Länge	030
Weggeber 75 mm Länge	075

11 Sonderausführung	Code
Ohne	
ATEX(2014/34/EU), IECEEx	X
NEC 500 und UL-/CSA-Zulassung	Y

Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	4242	Ventilanschaltung
2 Feldbus	000	ohne, 24 V DC Version
3 Zubehör	Z	Zubehör
4 Gehäusewerkstoff	07	Unterteil Edelstahl, Oberteil PC
5 Funktion	01	Ventilanschaltung, einfachwirkend
6 Elektrischer Anschluss	01	M12 Einbaustecker, 5-polig
7 Pneumatischer Anschluss	01	Anschlussgewinde M5 bei Baugröße 1, Anschlussgewinde G1/8 bei Baugröße 2
8 Option	01	Handhilfsbetätigung
9 Durchflussleistung	01	14 Nl/min, Baugröße 1
10 Weggeberausführung	030	Weggeber 30 mm Länge
11 Sonderausführung		Ohne

Technische Daten

Medium

Betriebsmedium:	Druckluft und neutrale Gase Qualitätsklassen nach DIN ISO 8573-1
Staubgehalt:	Klasse 3, max. Teilchengröße 5 µm, max. Teilchendichte 5 mg/m ³
Drucktaupunkt:	Baugröße 1 Klasse 3, max. Drucktaupunkt -20 °C oder mindestens 10 °C unter der Umgebungstemperatur Baugröße 2 Klasse 4, max. Drucktaupunkt +3 °C
Ölgehalt:	Baugröße 1 Klasse 3, max. Ölkonzentration 1 mg/m ³ Baugröße 2 Klasse 5, max. Ölkonzentration 25 mg/m ³

Temperatur

Umgebungstemperatur:	Standard oder mit Sonderausführung Code Y 0 - 60 °C Sonderausführung Code X 0 - 55 °C
Steuermedientemperatur:	0 – 50 °C
Lagertemperatur:	-10 – 70 °C

Druck

Betriebsdruck:	Baugröße 1	Baugröße 2
	1 bis 10 bar (bei 40 °C)	2 bis 7 bar
	1 bis 8 bar (bei 60 °C)	

Maximalen Steuerdruck des Ventilantriebs beachten.

Durchflussleistung:	Baugröße 1	Baugröße 2
	Durchflussleistung-Code 01: 14 NL/min	Durchflussleistung-Code 03: 250 NL/min
	Durchflussleistung-Code 02 (Booster): 23 NL/min	Durchflussleistung-Code R3: 145 NL/min

Produktkonformitäten

EMV-Richtlinie:	2014/30/EU Klasse: B Gruppe: 1 Angewandte Normen:								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">AS-Interface 5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Störaussendung:</td> <td>ASi-5 Spec V1.04</td> </tr> <tr> <td>Störfestigkeit:</td> <td>ASi-5 Spec V1.04</td> </tr> <tr> <td>Störaussendung / Störfestigkeit</td> <td>EN 62026-2:2013 + A1:2019</td> </tr> </tbody> </table>	AS-Interface 5		Störaussendung:	ASi-5 Spec V1.04	Störfestigkeit:	ASi-5 Spec V1.04	Störaussendung / Störfestigkeit	EN 62026-2:2013 + A1:2019
AS-Interface 5									
Störaussendung:	ASi-5 Spec V1.04								
Störfestigkeit:	ASi-5 Spec V1.04								
Störaussendung / Störfestigkeit	EN 62026-2:2013 + A1:2019								

RoHS-Richtlinie:	2011/65/EU
-------------------------	------------

Funk-Richtlinie (RED): 2014/53/EU

Angewandte Normen (nur ASi-5):

Norm zur Nutzung von EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)
 Funkfrequenzen:
 Elektromagnetische Ver- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)
 tränglichkeit (EMV) für Funk- EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)
 einrichtungen und -dienste:
 Elektrische Sicherheit: EN 61010-1:2010 + A1:2019 + A1:2019/AC:2019

Explosionsschutz: ATEX (2014/34/EU) und IECEx, Bestellcode Sonderausführung X
 NEC 500 (ISA 12.12.01), Bestellcode Sonderausführung Y

Kennzeichnung ATEX: Gas: $\text{Ex II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc X}$

Gas: $\text{Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc X}$ (Ausführung ASi-5 Code Feldbus: A5 und A5D)
 Staub: $\text{Ex II 3D Ex tc IIIC T100°C Dc X}$

Kennzeichnung IECEx: Gas: $\text{Ex ec nC IIC T4 Gc}$

Gas: Ex ec IIC T4 Gc X (Ausführung ASi-5 Code Feldbus: A5 und A5D)
 Staub: $\text{Ex tc IIIC T100°C Dc}$
 Zertifikat: IECEx IBE 19.0011 X

Kennzeichnung NEC: Class I, Division II, Groups C & D, T4

Zulassungen:

	24 V	AS-Interface (3.0)	ASi-5	IO-Link	DeviceNet
Feldbus / Kommunikation	-	Weggeberausführung 030: AS-Interface Zertifikat Nr. 137301 Weggeberausführung 075: AS-Interface Zertifikat Nr. 125601	AS-Interface Zertifikat Nr. 137301	Weggeberausführung 030: IO-Link Spezifikation V 1.1 Weggeberausführung 075: IO-Link Spezifikation V 1.1	n.n.

Funkgeräterichtlinie USA: FCC

Funkgeräterichtlinie Kanada: IC / ISED (Kanada)

Mechanische Daten

Einbaulage: Beliebig

Gewicht:

Baugröße 1	Baugröße 2	
	75 mm	30 mm
Gehäusewerkstoff-Code 14 (Unterteil Aluminium): 320 g	Gehäusewerkstoff-Code 01 (Unterteil PPS): 420 g	Gehäusewerkstoff-Code 01 (Unterteil PPS): 350 g
Gehäusewerkstoff-Code 07 (Unterteil Edelstahl): 600 g	Gehäusewerkstoff-Code 07 (Unterteil Edelstahl): 1150 g	Gehäusewerkstoff-Code 07 (Unterteil Edelstahl): 1080 g

Weggeber:

	Baugröße 1	Baugröße 2	
		75 mm	30 mm
Mindesthub:	2 mm	5 mm	2 mm
Maximalhub:	30 mm*	75 mm	30 mm
Hysteresis:	0,2 mm	0,5 mm	0,2 mm
Genauigkeit:	0,2 % Full Scale		

* Bei ASi-5 ist der theoretische Maximalhub 40mm. Dieser wird aber durch den Anbausatz auf 30mm begrenzt.

Vibration:

	Baugröße 1	Baugröße 2	
		75 mm	30 mm
3g nach EN 60068-2-6:2008 Test FC	5g nach EN 60068-2-6:2008 Test FC	5g nach EN 60068-2-6:2008 Test FC	5g nach EN 60068-2-6:2008 Test FC

Schokken:

	Baugröße 1	Baugröße 2	
		75 mm	30 mm
15g nach EN 60068-2-27:2009 Test Ea	25g nach EN 60068-2-27:2009 Test Ea	25g nach EN 60068-2-27:2009 Test Ea	25g nach EN 60068-2-27:2009 Test Ea

Einsatzbedingungen

Umgebungsbedingungen: Verwendung im Innen-/und Außenbereich

Trockene und Nasse Umgebung

Höhe:

bis 2000 m (N.N.)

Relative Luftfeuchte: 0 - 100 %

Schutzart: IP 65

IP 67, wird bei geführter Abluft erreicht

NEMA 4X (UL 61010-1, UL 50E), nur als Sonderausführung Code Y verfügbar

Verschmutzungsgrad: 4 (Pollution Degree)

Elektrische Daten**Elektrische Anschlussart:**

24 V	IO-Link / AS-Interface (3.0) / ASi-5 / DeviceNet
1 x 8-poliger M12 Gerätestecker (A-kodiert)	1 x 5-poliger M12 Gerätestecker (A-kodiert)*

* Die Anzahl der Pins kann je nach Feldbusversion variieren (Siehe Kapitel „Elektrischer Anschluss“).

Versorgungsspannung:

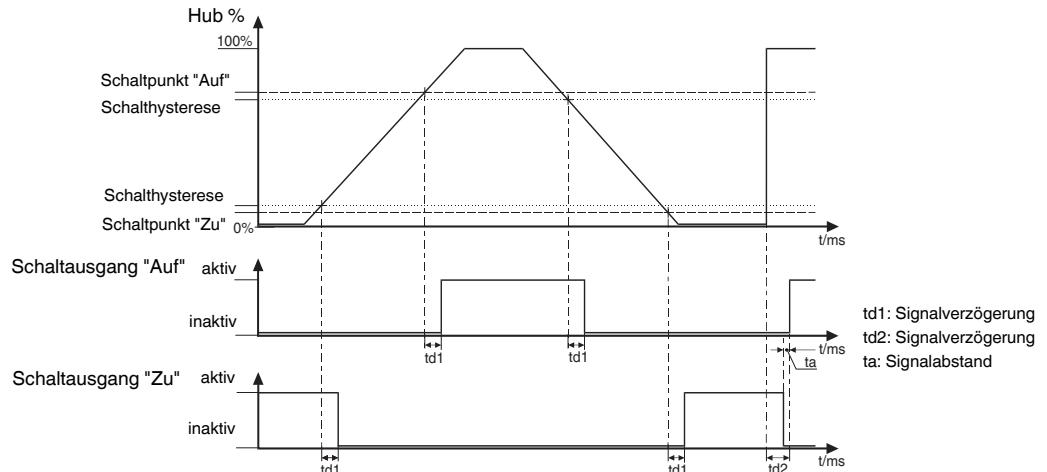
24 V	IO-Link	AS-Interface (3.0) und ASi-5	DeviceNet
18 bis 30 V DC	18 bis 30 V DC	26,5 bis 31,6 V DC	11 bis 25 V DC
(typ. 24 V DC)	(gemäß IO-Link Spezifikation)	(gemäß AS-Interface Spezifikationen)	(gemäß DeviceNet Spezifikationen)

Stromaufnahme:	Durchflussleistung Code	24 V	IO-Link	AS-Interface Bestellcode: A2, A3, A4	ASi-5 Bestellcode: A5, A5D	DeviceNet
	01	typ. 80 mA	typ. 80 mA	typ. 100 mA	typ. 80 mA	typ. 65 mA
	02	typ. 120 mA	typ. 120 mA	typ. 150 mA	typ. 120 mA	typ. 100 mA
	03	typ. 100 mA	typ. 100 mA	typ. 120 mA	-	typ. 85 mA
	R3	-	-	-	typ. 90 mA	-

Einschaltdauer: 100 % ED

Schutzklasse: III

Verpolschutz: ja

Schaltcharakteristik:

Schaltpunkte: 24V, IO-Link, AS-Interface, DeviceNet: In Prozentangaben vom programmierten Hub, vor der jeweiligen Endlage

Schaltpunkte: ASi-5: In Prozentangaben vom programmierten Hub, bezogen auf die untere Endlage (0%)

Schaltpunkte:

	Baugröße 1	Baugröße 2	
		75 mm	30 mm
Werkseinstellung Schaltpunkt ZU	12 %	12 %	12 %
Werkseinstellung Schaltpunkt AUF	25 % (75 %)	25 % (75 %)	25 % (75 %)
min. Schaltpunkt ZU	0,8 mm	2 mm	0,8 mm
min. Schaltpunkt AUF	0,5 mm	1,25 mm	0,5 mm

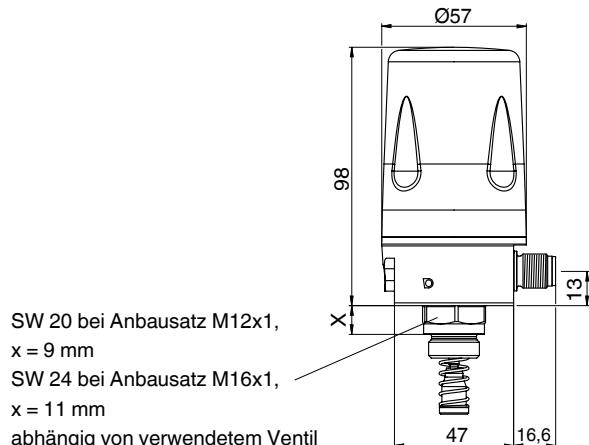
Sind die prozentualen Schaltpunkte in Abhängigkeit vom programmierten Hub kleiner als die zulässigen min. Schaltpunkte gelten automatisch die min. Schaltpunkte.

Die Werte in Klammer gelten für die ASi-5 Version.

Abmessungen

Baugröße 1

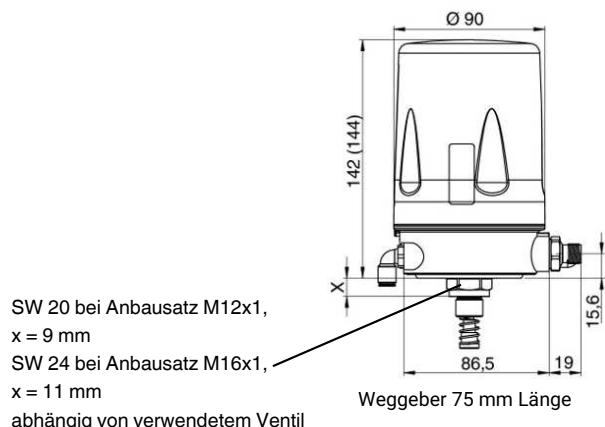
Nur Weggeberlänge 30 mm verfügbar



SW 20 bei Anbausatz M12x1,
x = 9 mm
SW 24 bei Anbausatz M16x1,
x = 11 mm
abhängig von verwendetem Ventil

Kompakt
Maße in mm

Baugröße 2



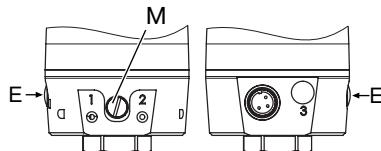
SW 20 bei Anbausatz M12x1,
x = 9 mm
SW 24 bei Anbausatz M16x1,
x = 11 mm
abhängig von verwendetem Ventil

Weggeber 30 mm Länge

- Die Maße in Klammer gelten für die ASi-5 Version

Pneumatischer Anschluss

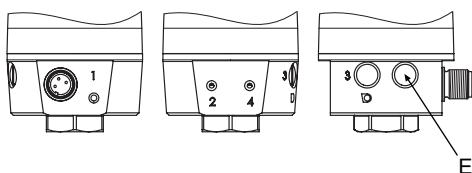
Baugröße 1, Standard, einfachwirkend



Anschluss	Bezeichnung	Anschlussgröße
1	Versorgungsluftanschluss	M5
2	Arbeitsanschluss für Prozessventil	M5
3	Entlüftungsanschluss mit integriertem Rückschlagventil	M6 x 0,75 ¹⁾
E	Gehäuseentlüftung mit integriertem Rückschlagventil	M6 x 0,75
M	Handhilfsbetätigung	-

1) nur relevant für Abluftführung und/oder Erhöhung der Schutzart

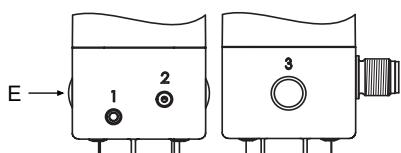
Baugröße 1, Standard, doppeltwirkend



Anschluss	Bezeichnung	Anschlussgröße
1	Versorgungsluftanschluss	M5
2	Arbeitsanschluss für Prozessventil	M5
3	Entlüftungsanschluss mit integriertem Rückschlagventil	M6 x 0,75 ¹⁾
4	Arbeitsanschluss für Prozessventil	M5
E	Gehäuseentlüftung mit integriertem Rückschlagventil	M6 x 0,75

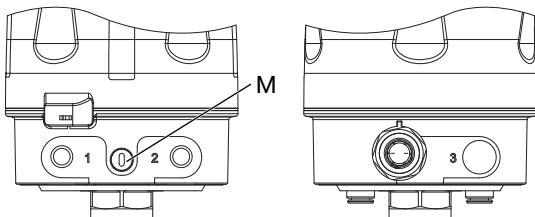
1) nur relevant für Abluftführung und/oder Erhöhung der Schutzart

Baugröße 1, Kompaktversion



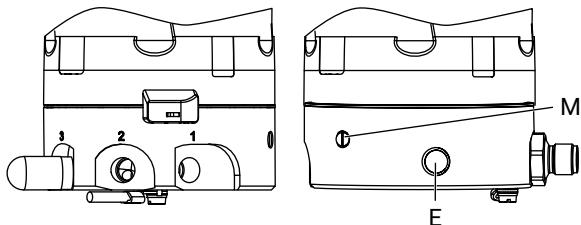
Anschluss	Bezeichnung	Anschlussgröße
1	Versorgungsluftanschluss	M5
2	Arbeitsanschluss für Prozessventil	M5
3	Entlüftungsanschluss mit integriertem Rückschlagventil	M6 x 0,75 ¹⁾
E	Gehäuseentlüftung mit integriertem Rückschlagventil	M6 x 0,75

1) nur relevant für Abluftführung und/oder Erhöhung der Schutzart

Baugröße 2, PPS (Code 01), einfachwirkend

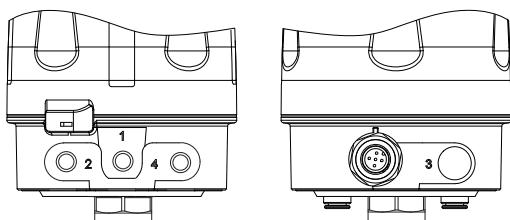
Anschluss	Bezeichnung	Anschlussgröße
1	Versorgungsluftanschluss	G 1/8
2	Arbeitsanschluss für Prozessventil	G 1/8
3	Entlüftungsanschluss mit Schalldämpfer (integrierte Gehäuseentlüftung)	G 1/8 ¹⁾
M	Handhilfsbetätigung	-

1) nur relevant für Abluftführung und/oder Erhöhung der Schutzart

Baugröße 2, Edelstahl (Code 07), einfachwirkend

Anschluss	Bezeichnung	Anschlussgröße
1	Versorgungsluftanschluss	G 1/8
2	Arbeitsanschluss für Prozessventil	G 1/8
3	Entlüftungsanschluss mit Schalldämpfer	G 1/8 ¹⁾
M	Handhilfsbetätigung	-
E	Gehäuseentlüftung mit integriertem Rückschlagventil	M6 x 0,75

1) nur relevant für Abluftführung und/oder Erhöhung der Schutzart

Baugröße 2, PPS (Code 01), doppelwirkend (nur bei 75 mm Version verfügbar)

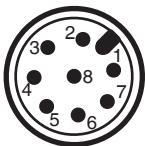
Anschluss	Bezeichnung	Anschlussgröße
1	Versorgungsluftanschluss	G 1/8
2	Arbeitsanschluss für Prozessventil	G 1/8
3	Entlüftungsanschluss mit Schalldämpfer (integrierte Gehäuseentlüftung)	G 1/8 ¹⁾
4	Arbeitsanschluss für Prozessventil	G 1/8

1) nur relevant für Abluftführung und/oder Erhöhung der Schutzart

Elektrischer Anschluss

24 V, Bestelloption Feldbus, Code 000

Pin-Belegung



Pin	Signalname
1	U, 24 V DC, Versorgungsspannung
2	24 V DC, Ausgang Endlage Auf
3	U, GND
4	24 V DC, Ausgang Endlage Zu
5	24 V DC, Programmiereingang
6	24 V DC, Steuereingang
7	24 V DC, Fehlerausgang
8	n.c.

Pin 5 und Pin 6 sind Highaktiv. Bei Nichtbenutzung auf GND legen oder offen lassen

Über Pin 7 (Fehlerausgang) werden folgende Fehler signalisiert: Sensorfehler, Pneumatischer Fehler, Programmierfehler, Interner Fehler

Eingänge (Pin 5, 6)

Eingangsimpedanz: min. 27 kΩ

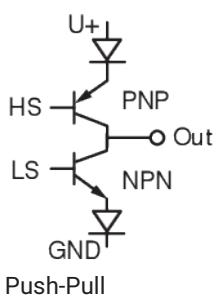
Eingangsspannung: max. 30 V DC

High-Pegel: ≥ 18 V DC

Low-Pegel: ≤ 5 V DC

Ausgänge (Pin 2, 4, 7)

Interne Beschaltung:



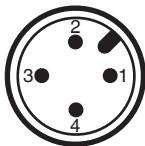
Max. Schaltstrom: ± 100 mA

Max. Spannungsabfall Vdrop: 3 V DC bei 100 mA

Schaltspannung: $+U_v - V_{drop}$ push high
 $-U_v + V_{drop}$ pull low

IO-Link, Bestelloption Feldbus, Code IOL

Pin-Belegung

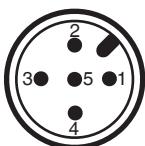


Pin	Signalname
1	U, 24 V DC, Versorgungsspannung
2	n.c.*
3	U, GND
4	C/Q IO-Link
5	n.c.*

* Pin 2 und 5 sind nicht Funktionsrelevant und können daher bestückt (sichtbar) oder nicht bestückt (nicht vorhanden) sein.

AS-Interface (3.0) und ASi-5, Bestelloption Feldbus, Code A2, A3, A4, A5 und A5D

Pin-Belegung



Pin	Signalname
1	AS-Interface +
2	n.c.*
3	AS-Interface -
4	n.c.*
5	n.c.*

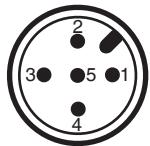
* Pin 2, 4 und 5 sind nicht Funktionsrelevant und können daher bestückt (sichtbar) oder nicht bestückt (nicht vorhanden) sein.

Bei AS-Interface (3.0) Potentialausgleichsverbindung sicherstellen. Potentialausgleich entweder mittels vormontiertem Erdungsset durchführen oder sicherstellen, dass eine ausreichend leitende Verbindung ($R \leq 100 \Omega$) über die mechanisch gekoppelte Ventilarmatur an die Anlagenerde besteht.

Bei Gehäuseausführungen mit PPS-Unterteil, sowie bei ASi-5 Versionen ist kein Potentialausgleich erforderlich (ausgenommen Sonderfunktion X und Y).

DeviceNet, Bestelloption Feldbus, Code DN

Pin-Belegung



Pin	Signalname
1	Schirm
2	V+
3	V-
4	CAN_H
5	CAN_L

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 Gewindering 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
8-polig, winklig	5 m Kabel	88374574
8-polig, gerade	konfektionierbar	88304829

GEMÜ 1560



IO-Link Master

Der IO-Link Master GEMÜ 1560 wird zur Parametrierung, Ansteuerung, Inbetriebnahme und zur Auswertung von Prozess- und Diagnosedaten bei Produkten mit IO-Link Schnittstelle mit Kommunikationsstandard nach IEC 61131-9 verwendet. Der IO-Link Master ist mit USB-Anschluss für die Verwendung am Computer oder mit Bluetooth- bzw. WLAN-Schnittstelle für die Verwendung an mobilen Endgeräten (iOS und Android) erhältlich. GEMÜ 1560 kann einzeln oder als Set für GEMÜ Produkte inkl. benötigter Adapter bestellt werden.

Beschreibung	Bestellbezeichnung	Bestellnummer
IO-Link Master Set (Adapter plus Kabel)	1560USBS 1 A40A12AU A	99072365
IO-Link Master Set (Adapter plus Kabel)	1560 BTS 1 A20A12AA A	99130458

GEMÜ 4242000ZMA



Programmiermagnet

Der Programmiermagnet dient zum Starten der automatischen Initialisierung.

Bestellnummer: 88377537



GEMÜ 4180

AS-Interface Steckverbinder

AS-Interface Steckverbinder (M12 auf AS-Interface, Flachkabel)

Bestellnummer: 88073531



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