

GEMÜ 1240

Elektrischer Stellungsrückmelder



Merkmale

- Geeignet für einen Ventilhub bis 75mm
- Positionsrückmeldung über Mikroschalter, optional 2-Draht NAMUR Näherungsschalter oder 3-Draht Näherungsschalter
- Einstellbare Endlagentoleranzen über Rasthebel

Beschreibung

Der Stellungsrückmelder GEMÜ 1240 ist für die Montage auf pneumatisch betätigten Linearantriebe geeignet. Die Position der Ventilspindel wird durch die spielfreie und kraftschlüssige Adaption mittels Mikro- oder Näherungsschaltern zuverlässig elektrisch erfasst und zurückgemeldet. Das Produkt wurde speziell für Ventile mit einem Hub von 5 bis 75 mm konstruiert.

Technische Details

- **Umgebungstemperatur:** META-Daten fehlen
- **Messbereich linear:** 5 bis 75 mm
- **Versorgungsspannungen:** 24 V DC | 250 V AC | 8 V NAMUR
- **Schutztart:** IP 67
- **Elektrische Anschlussart:** M16-Kabelverschraubung | M12-Stecker
- **Schalterarten:** Mikroschalter | 2-Draht-Näherungsschalter (NAMUR) | 3-Draht-Näherungsschalter

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration

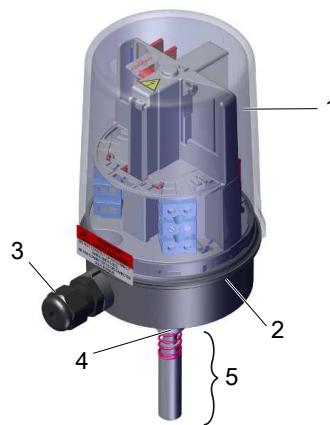
Weitere Informationen
Webcode: GW-1240



Produktlinie

	GEMÜ 1240	GEMÜ 1241	GEMÜ 1242
Messbereich linear	5 bis 75 mm	5 bis 75 mm	2 bis 75 mm
Messbereich radial	-	0 - 90°	0 - 90°
Umgebungstemperatur	-20 bis 60 °C	0 bis 60 °C	0 bis 60 °C
Optische Stellungsanzeigen			
Mechanisch	●	●	-
Vor-Ort-LED	-	-	●
Weitsicht-LED	-	-	●
Elektrische Anschlussarten			
Kabelverschraubungen	●	●	-
Steckverbindungen	●	●	●
Schalterarten			
Mikroschalter	●	-	-
2-Draht-Näherungsschalter (NAMUR)	●	●	-
3-Draht-Näherungsschalter	●	-	-
Kommunikationsarten			
AS-Interface	-	-	●
DeviceNet	-	-	●
IO-Link	-	-	●
ohne	●	●	-
Versorgungsspannung			
24 V DC	●	-	●
250 V AC	●	-	-
8 V NAMUR	●	●	-
Konformitäten			
ATEX	-	●	●
CSA	-	-	●
EAC	-	-	●
ETL Listed C US	-	-	●
FMEDA	-	-	●
IECEx	-	●	●
NEC 500	-	-	●

Produktbeschreibung



Position	Benennung	Werkstoffe
1	Gehäuseoberteil	PC
2	Gehäuseunterteil	PPS
3	Elektrischer Anschluss	VA, PP
4	Adaptionsstück	VA
5	Anbausatz, ventilspezifisch	VA, PP
	Dichtelemente	NBR

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.

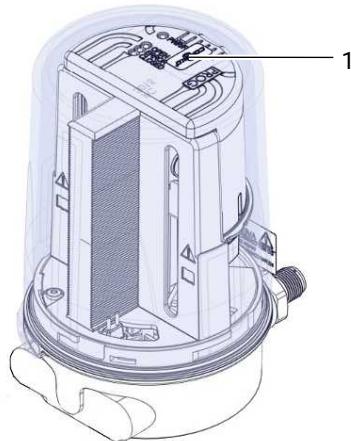
Weitere Informationen zu GEMÜ CONEXO finden Sie auf:

www.gemu-group.com/conexo

Bestellung

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

Anbringung des RFID-Chips (1)



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.

Bestellcodes

1 Typ	Code	8 Schalter	Code
Elektrischer Stellungsrückmelder	1240	Wechselkontakt, Mikroschalter, 24VDC,250VAC Crouzet, V4S, SPDT	M1
2 Feldbus	Code	Näherungsschalter, 2-Draht, NAMUR P+F, NJ1,5-6,5-15-N-Y180094	N1
Ohne	000	Näherungsschalter, 3-Draht, Schließer, PNP, 10-30VDC Balluf, BES 516-371-SA 16	P1
3 Zubehör	Code	9 Anschlussplan	Code
Zubehör	Z	Mikroschalter, Wechselkontakt, SPDT	M1
4 Gehäusewerkstoff	Code	Anschlussklemmen, NAMUR	N1
Unterteil PPS, Oberteil PC	01	3-Leiter	P1
5 Geräteausführung	Code	10 Weggeberausführung	Code
Auf	A0	Potentiometer 75 mm Länge	075
Auf/Zu	AZ		
Zu	Z0		
6 Elektrischer Anschluss	Code	11 CONEXO	Code
M12 Einbaustecker, 5-polig	01	Ohne	
M16 Skintopverschraubung	03	Integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit	C
7 Option	Code		
ohne	00		

Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	1240	Elektrischer Stellungsrückmelder
2 Feldbus	000	Ohne
3 Zubehör	Z	Zubehör
4 Gehäusewerkstoff	01	Unterteil PPS, Oberteil PC
5 Geräteausführung	A0	Auf
6 Elektrischer Anschluss	03	M16 Skintopverschraubung
7 Option	00	ohne
8 Schalter	M1	Wechselkontakt, Mikroschalter, 24VDC,250VAC Crouzet, V4S, SPDT
9 Anschlussplan	M1	Mikroschalter, Wechselkontakt, SPDT
10 Weggeberausführung	075	Potentiometer 75 mm Länge
11 CONEXO		Ohne

Technische Daten

Temperatur

Umgebungstemperatur: -20 – 60 °C

Lagertemperatur: -10 – 70 °C

Produktkonformitäten

EMV-Richtlinie: 2014/30/EU

Niederspannungsrichtlinie: 2014/35/EU

RoHS-Richtlinie: 2011/65/EU

Mechanische Daten

Einbaurage: Beliebig

Gewicht: 420 g

Schutzart: IP 67

Weggeber: 5 – 75 mm

Elektrische Daten

Elektrische Anschlussart: M12-Kabelverschraubung

Anschlussgewinde: M16 x 1,5, SW 19

Kabeldurchmesser: 4,5 bis 10 mm

Empfohlener Leiterquerschnitt: 0,75 mm² x 8 Leitungen

Schaltertyp:

	Code M1	Code N1	Code P1
	Mikroschalter, Wechselkontakt, SPDT	2-Draht NAMUR	3-Draht, Schließer, PNP

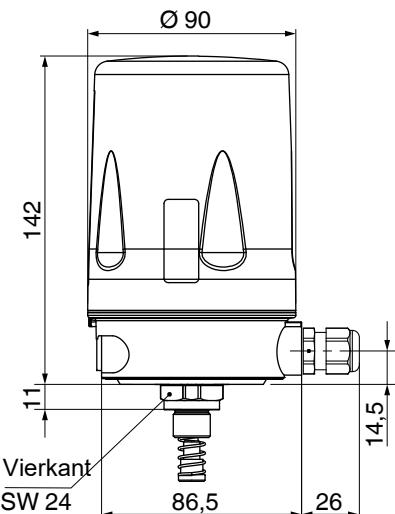
Versorgungsspannung:

Schalter			Pilotventil
Code M1	Code N1	Code P1	
24 V DC, 250 V AC	8 V DC	10 bis 30 V DC	24 V DC (± 10 %)

Nennstrom / Stromaufnahme:

Schalter		
Code M1	Code N1	Code P1
bei DC: 5 mA bis 5 A bei AC: 100 mA bis 6 A	≥ 3 mA (unbedämpft) ≤ 1 mA (bedämpft)	0 ... 200 mA

Abmessungen



Maße in mm

Elektrischer Anschluss

Mikroschalter, Bestelloption Anschlussplan Code M1

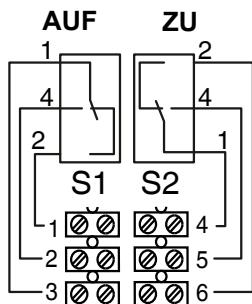
Anschlussplan

Gefahrenhinweis!

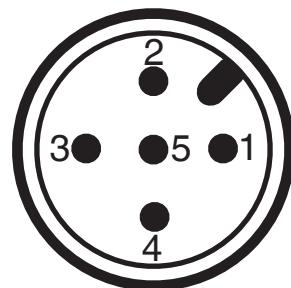
Für beide Endschalter muss dasselbe Spannungspotential verwendet werden.

Es dürfen keine gefährlichen Spannungen kombiniert mit SEL / PELV Spannung angeschlossen/geschaltet werden.

Kundenseitige Anschlussleitung muss hinsichtlich der Isolierfestigkeit den verwendeten Spannungen und der nicht Berührbarkeit von gefährlichen Spannungen genügen!

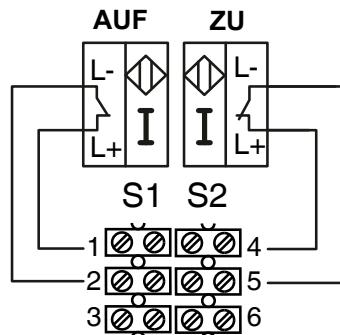


Elektrischer Anschluss Code 03

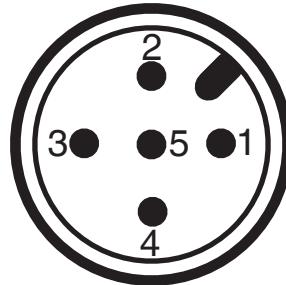


Elektrischer Anschluss Code 01

Anschluss	Klemme	Signal	M12 Stecker
Schalter S1 AUF	1	Normally Closed	-
	2	Normally Open	Pin 1
	3	Common	Pin 2
Schalter S2 ZU	4	Common	-
	5	Normally Open	Pin 3
	6	Normally Closed	Pin 4

2-Draht NAMUR Näherungsschalter, Bestelloption Anschlussplan Code N1**Anschlussplan**

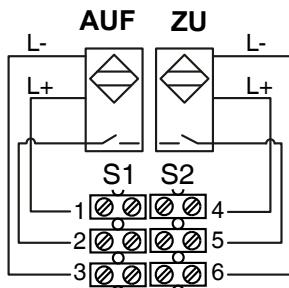
Elektrischer Anschluss Code 03



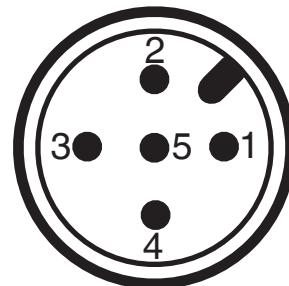
Elektrischer Anschluss Code 01

Anschluss	Klemme	Signal	M12 Stecker
Schalter S1 AUF	1	L + 8 V DC	Pin 1
	2	L -	Pin 2
	3	NC	NC
Schalter S2 ZU	4	L + 8 V DC	Pin 3
	5	L -	Pin 4
	6	NC	NC

NC = nicht angeschlossen

3-Draht Näherungsschalter, Bestelloption Anschlussplan Code P1**Anschlussplan**

Elektrischer Anschluss Code 03



Elektrischer Anschluss Code 01

Anschluss	Klemme	Signal	M12 Stecker
Schalter S1 AUF	1	L + 10...30 V DC Betriebsspannung	Pin 1
	2	Last	Pin 4
	3	L - GND	Pin 3
Schalter S2 ZU	4	L + 10...30 V DC Betriebsspannung	Pin 1
	5	Last	Pin 2
	6	L - GND	Pin 3

EU-Konformitätserklärung

Version 2

**EU-Konformitätserklärung****EU Declaration of Conformity**

Wir, die Firma

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
 Gert-Müller-Platz 1
 74635 Kupferzell
 Deutschland

We, the company

erklären hiermit in alleiniger Verantwortung, dass die nachfolgend bezeichneten Produkte den Vorschriften der genannten Richtlinien entspricht.

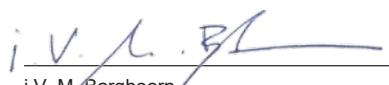
hereby declare under our sole responsibility that the below-mentioned products complies with the regulations of the mentioned Directives.

Produkt: GEMÜ 1240**Product:** GEMÜ 1240**Produktname:** Elektrischer Stellungsrückmelder**Product name:** Electrical position indicator**Produkt-varianten:** Code N1+P1 (EMC), Code M1 (LVD)**Product versions:** Code N1+P1 (EMC), Code M1 (LVD)**Richtlinien/Verordnungen:****Directives/Regulations:**

EMC 2014/30/EU; LVD 2014/35/EU

Folgende harmonisierte Normen (oder Teile hieraus) wurden angewandt:**The following harmonized standards (or parts thereof) have been applied:**

EN 60947-5-6:2000-01; EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04; EN IEC 60947-5-2:2020; EN IEC 61010-2-201:2018



i.V. M. Barghoorn
 Leiter Globale Technik
 Ingelfingen, 27.11.2025



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