

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 betätigte Linearantriebe geeignet. Die Position der Ventilschneidkante wird durch die spielfreie und kraftschlüssige Adaption mittels Mikro- oder Näherungsschaltern zuverlässig elektronisch 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
- **Schutzart:** IP 67
- **Elektrische Anschlussart:** M16-Kabelverschraubung | M12-Stecker
- **Schalterarten:** Mikroschalter | 2-Draht-Näherungsschalter (NAMUR) | 3-Draht-Näherungsschalter

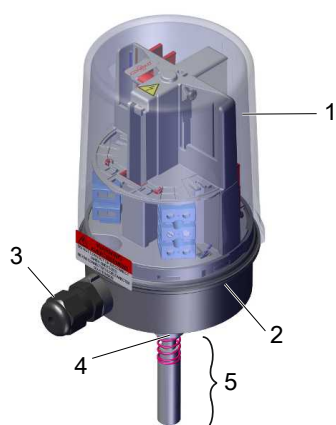
Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



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

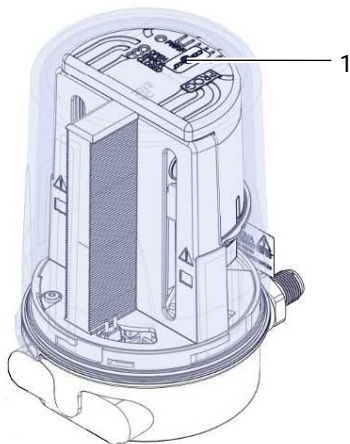
Weitere Informationen zu GEMÜ CONEXO finden Sie auf:

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
Elektrischer Stellungsrückmelder	1240
2 Feldbus	Code
Ohne	000
3 Zubehör	Code
Zubehör	Z
4 Gehäusewerkstoff	Code
Unterteil PPS, Oberteil PC	01
5 Geräteausführung	Code
Auf	A0
Auf/Zu	AZ
Zu	Z0
6 Elektrischer Anschluss	Code
M12 Einbaustecker, 5-polig	01
M16 Skintopverschraubung	03
7 Option	Code
ohne	00

8 Schalter	Code
Wechselkontakt, Mikroschalter, 24VDC,250VAC Crouzet, V4S, SPDT	M1
Näherungsschalter, 2-Draht, NAMUR P+F, NJ1,5-6,5-15-N-Y180094	N1
Näherungsschalter, 3-Draht, Schließer, PNP, 10-30VDC Balluf, BES 516-371-SA 16	P1
9 Anschlussplan	Code
Mikroschalter, Wechselkontakt, SPDT	M1
Anschlussklemmen, NAMUR	N1
3-Leiter	P1
10 Weggeberausführung	Code
Potentiometer 75 mm Länge	075
11 CONEXO	Code
Ohne	
Integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit	C

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

Niederspannungs-
richtlinie: 2014/35/EU

RoHS-Richtlinie: 2011/65/EU

Mechanische Daten

Einbaulage: 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

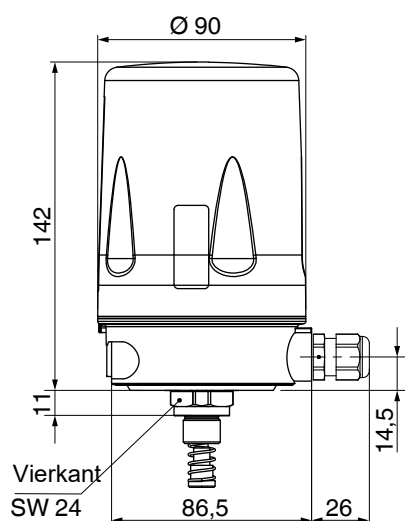
Versorgungsspannung:

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

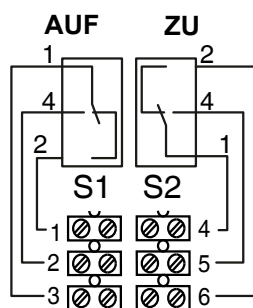
Anschlussplan

Gefahrenhinweis!

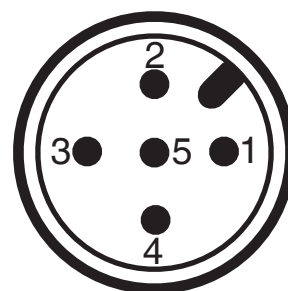
Für beide Endschalter muss dasselbe Spannungspotential verwendet werden.

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

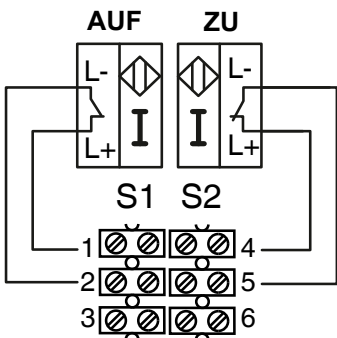


Elektrischer Anschluss Code 01

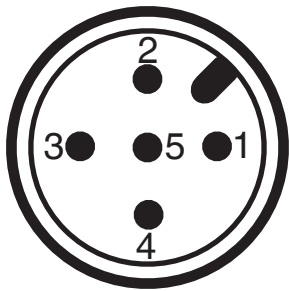
Anschluss	Klemme	Signal	M12 Stecker
Schalter S1 AUF	1	Normally Closed	-
	2	Normally Open	Pin 1
	3	Common	Pin 2
Schalter S2 ZU	4	Common	-
	5	Normally Open	Pin 3
	6	Normally Closed	Pin 4

2-Draht NAMUR Näherungsschalter, Bestelloption Anschlussplan Code N1

Anschlussplan



Elektrischer Anschluss Code 03

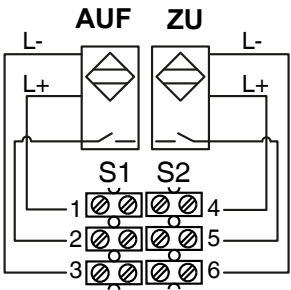


Elektrischer Anschluss Code 01

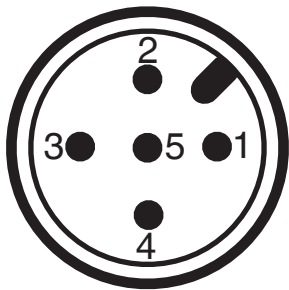
Anschluss	Klemme	Signal	M12 Stecker
Schalter S1 AUF	1	L + 8 V DC	Pin 1
	2	L -	Pin 2
	3	NC	NC
Schalter S2 ZU	4	L + 8 V DC	Pin 3
	5	L -	Pin 4
	6	NC	NC
NC = nicht angeschlossen			

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

We, the company

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

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**Produktvarianten:** 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, 74653 Ingelfingen, Deutschland

www.gemu-group.com
info@gemue.de



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