

# **GEMÜ 1232**

## **Elektrischer Stellungsrückmelder**



### **Merkmale**

- Positionsrückmeldung über 2-Draht-Näherungsschalter (NAMUR) oder 3-Draht-Näherungsschalter (PNP) mit optionaler LED-Endlagensignalisierung
- Einstellbare Endagentoleranzen über Gewindespindel
- Adaptierbar auf GEMÜ Ventile oder Fremdantriebe
- UL-Zulassung verfügbar

### **Beschreibung**

Der Stellungsrückmelder GEMÜ 1232 ist für die Montage auf pneumatisch betätigte Linearantriebe geeignet. Die Position der Ventilschneidspindel wird durch die spielfreie und kraftschlüssige Adaption wahlweise mittels einem oder zwei induktiven Näherungsschaltern zuverlässig elektronisch erfasst und zurückgemeldet. GEMÜ 1232 wurde speziell für Ventile mit einem Hub von 2 bis 20 mm konstruiert.

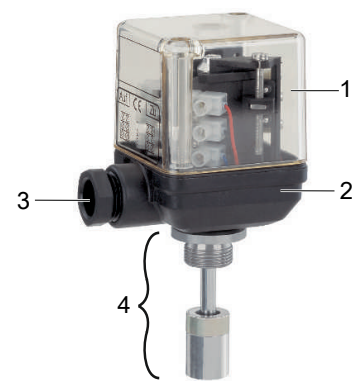
### **Technische Details**

- **Umgebungstemperatur:** -20 bis 60 °C
- **Messbereich linear:** 2 bis 20 mm
- **Versorgungsspannungen:** 10 - 30 V DC | 8 V NAMUR
- **Schutzart:** IP 65
- **Elektrische Anschlussart:** M16-Kabelverschraubung | M12-Stecker
- **Schalterarten:** 2-Draht-Näherungsschalter (NAMUR) | 3-Draht-Näherungsschalter
- **Konformitäten:** CSA | EAC | UL Recognized US/C

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration

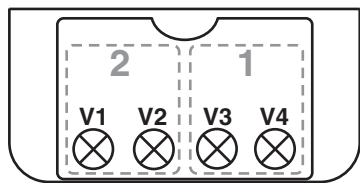


Produktbeschreibung



| Position | Benennung  | Werkstoffe |
|----------|--|------------|
| 1        | Gehäuseoberteil  | PSU        |
| 2        | Gehäuseunterteil                                       | PP         |
| 3        | Elektrischer Anschluss                                 | PP         |
| 4        | Anbausatz, ventilspezifisch (ist separat zu bestellen) | VA         |
|          | Dichtelemente  | NBR        |

Status-LEDs



1 - nicht vorhanden bei Funktion Code A11

2 - nicht vorhanden bei Funktion Code A12

| LED | Belegung         | Endschalter | LED Farbe |
|-----|------------------|-------------|-----------|
| V1  | Betriebsspannung | AUF         | Gelb      |
| V2  | Position AUF     | AUF         | Grün      |
| V3  | Position ZU      | ZU          | Rot       |
| V4  | Betriebsspannung | ZU          | Gelb      |

## 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 Wartungsmonteure 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.

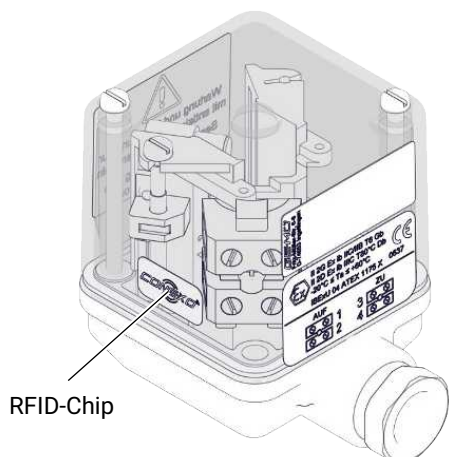
### Weitere Informationen zu GEMÜ CONEXO finden Sie auf:

[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### Bestellung

GEMÜ Conexo muss separat mit der Bestelloption „CONEXO“ bestellt werden (siehe Bestelldaten).

### Anbringung des RFID-Chips



RFID-Chip

## Verfügbarkeiten

|                               | Funktion   | Schalter  | Elektrischer Anschluss  | Anschlussplan |
|-------------------------------|--|---|---|---------------|
| Standard<br>PNP schaltend     | <b>Ohne LED Anzeige</b><br>AUF / ZU (Code A30)<br>AUF (Code A31)<br>ZU (Code A32)<br><br><b>Mit LED Anzeige</b><br>AUF / ZU, (Code A10)<br>AUF (Code A11)<br>ZU (Code A12) | 3-Draht<br>Näherungsschal-<br>ter PNP<br>(Code 305) | M16 Kabelverschraubung (Code 1101)                                  | Code 303      |
|                               |  |   | M16 Skintopverschraubung (Code 1103)                                |               |
|                               |  |   | M12 Stecker, 4-polig (Code 1110)                                    | Code 304      |
|                               |  |   | M12 Stecker, 4-polig<br>mit Winkeldose konfektionierbar (Code 1111) |               |
| NAMUR                         | AUF / ZU (Code A00)<br>AUF (Code A01)<br>ZU (Code A02)   | 2-Draht NAMUR<br>(Code 207)                         | M16 Kabelverschraubung (Code 1101)                                  | Code 202      |
|                               |  |   | M16 Skintopverschraubung (Code 1103)                                |               |
| UL-Zulassung<br>PNP schaltend | <b>Mit LED Anzeige</b><br>AUF / ZU, (Code A10)<br>AUF (Code A11)<br>ZU (Code A12)  | 3-Draht<br>Näherungsschal-<br>ter PNP<br>(Code 305) | M16 Kabelverschraubung (Code 1101)                                  | Code 303      |

## Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Hinweis: Anbausatz 1232 S01 Z... ventilbezogen. Bitte separat bestellen. Angabe des Ventiltyps, DN, Steuerfunktion und Antriebsgröße notwendig.

Mögliche Kombinationen siehe Verfügbarkeitstabelle.

## Bestellcodes

| 1 Typ  | Code |
|--|------|
| Elektrischer Stellungsrückmelder                                 | 1232 |
| 2 Feldbus  | Code |
| Ohne   | 000  |
| 3 Zubehör  | Code |
| Zubehör  | Z    |
| 4 Geräteausführung   | Code |
| Auf/Zu   | A00  |
| Auf  | A01  |
| Zu   | A02  |
| Auf/Zu, LED, PNP   | A10  |
| Auf, LED, PNP  | A11  |
| Zu, LED, PNP   | A12  |
| Auf/Zu, PNP  | A30  |
| Auf, PNP   | A31  |
| Zu, PNP  | A32  |
| 5 Schalter   | Code |
| Näherungsschalter, 2-Draht, NAMUR<br>P+F, NJ1,5-6,5-15-N-Y180094 | 207  |

| 5 Schalter  | Code |
|---|------|
| Näherungsschalter, 3-Draht, Schließer, PNP<br>Balluff, BES 516-371-SA 16            | 305  |
| 6 Elektrischer Anschluss  | Code |
| M16 Kabelverschraubung  | 1101 |
| M16 Skintopverschraubung  | 1103 |
| M12 Stecker, 4-polig  | 1110 |
| M12 Stecker, 4-polig<br>mit Winkeldose konfektionierbar                             | 1111 |
| 7 Anschlussplan   | Code |
| Anschlussklemmen, NAMUR   | 202  |
| Anschlussklemmen, PNP-schaltend   | 303  |
| M12 Stecker, 4-polig  | 304  |
| 8 Sonderausführung  | Code |
| ohne  |      |
| UL-Zulassung  | U    |
| 9 CONEXO  | Code |
| ohne  |      |
| integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung<br>und Rückverfolgbarkeit | C    |

## Bestellbeispiel

| Bestelloption            | Code | Beschreibung   |
|--------------------------|------|--|
| 1 Typ                    | 1232 | Elektrischer Stellungsrückmelder   |
| 2 Feldbus                | 000  | Ohne   |
| 3 Zubehör                | Z    | Zubehör  |
| 4 Geräteausführung       | A30  | Auf/Zu, PNP  |
| 5 Schalter               | 305  | Näherungsschalter, 3-Draht, Schließer, PNP<br>Balluff, BES 516-371-SA 16 |
| 6 Elektrischer Anschluss | 1101 | M16 Kabelverschraubung   |
| 7 Anschlussplan          | 303  | Anschlussklemmen, PNP-schaltend  |
| 8 Sonderausführung       |      | ohne   |
| 9 CONEXO                 |      | ohne   |

## Technische Daten

### Temperatur

Umgebungstemperatur: -20 – 60 °C

Lagertemperatur: 0 – 40 °C

### Produktkonformitäten

Zulassungen: UL-Zulassung, UR (recognized) UL 508  
CSA-Zulassung, C22.2, No. 14-M91

### Mechanische Daten

Einbaulage: beliebig

Gewicht: 420 g

Schutzart: IP 65

Endschalterbereich: 2 – 20 mm

### Elektrische Daten

Elektrische Anschlussart: M12 Stecker, 4-polig (Code 1110)  
M12 Stecker, 4-polig mit Winkeldose konfektionierbar (Code 1111)  
M16x1,5 Kabelverschraubung für Kabel Ø 4,5 bis 7 mm, Empfohlener Leiterquerschnitt 0,75 mm² (Code 1101)  
M16x1,5 Skintopverschraubung für Kabel Ø 7 bis 9 mm, Empfohlener Leiterquerschnitt 0,75 mm² (Code 1103)

### 2-Draht-Näherungsschalter

Schaltertyp: 2-Draht, NAMUR, Schalter (Code 207)

Versorgungsspannung: 8 V NAMUR

Stromaufnahme: ≤ 0,95 mA (bedämpft)  
≥ 2,2 mA (unbedämpft)

Max. Schaltfrequenz: 1 kHz

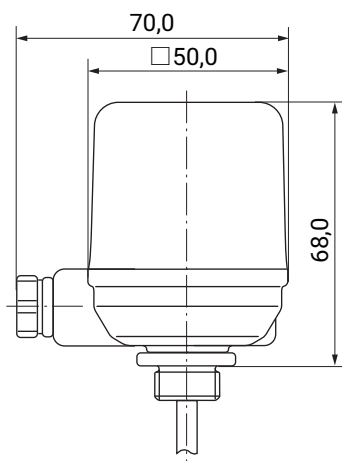
### 3-Draht-Näherungsschalter

Schaltertyp: 3-Draht, Schließer, PNP, Schalter (Code 305)

| Versorgungsspannung: | Standard     | UL-Zulassung | Option mit LED |
|----------------------|--------------|--------------|----------------|
|                      | 10 – 30 V DC | 10 – 30 V DC | 10 – 30 V DC   |
| Spannungsabfall:     | Standard     | UL-Zulassung | Option mit LED |
|                      | ≤ 2,5 V      | ≤ 2,5 V      | ≤ 2,5 V        |
| Stromaufnahme:       | Standard     | UL-Zulassung | Option mit LED |
|                      | 200 mA       | 200 mA       | 180 mA         |

| <b>Eigenstromaufnahme:</b>  | Standard                                   | UL-Zulassung                               | Option mit LED                             |
|-----------------------------|--|--|--|
|                             | ≤ 24 mA (unbedämpft)<br>≤ 40 mA (bedämpft) | ≤ 24 mA (unbedämpft)<br>≤ 40 mA (bedämpft) | ≤ 44 mA (unbedämpft)<br>≤ 80 mA (bedämpft) |
| <b>Max. Schaltfrequenz:</b> | Standard                                   | UL-Zulassung                               | Option mit LED                             |
|                             | 1 kHz                                      | 1 kHz                                      | 1 kHz                                      |

## Abmessungen

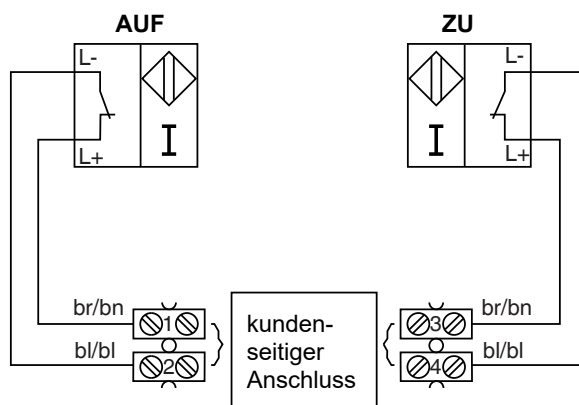


Maße in mm

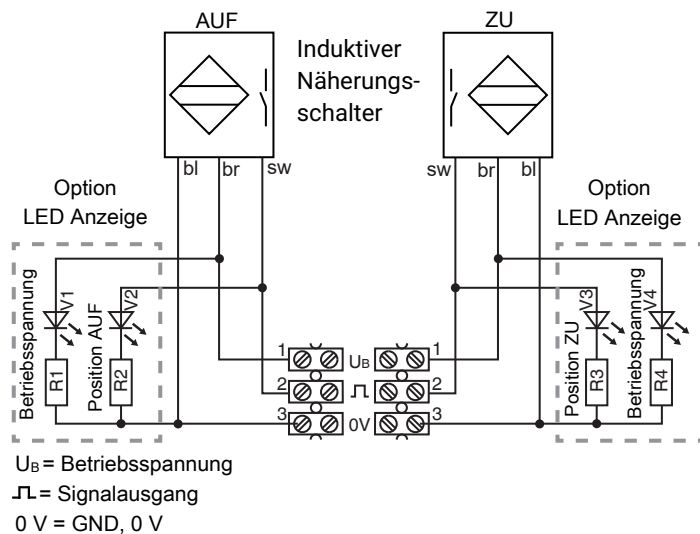
## Elektrischer Anschluss

**M16-Kabelverschraubung (Code 1101) oder M16-Skintopverschraubung (Code 1103)**

**Anschlussplan NAMUR (Code 202)**

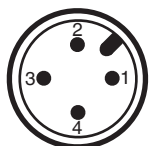


### Anschlussplan PNP schaltend (Code 303)



### M12 Stecker, 4-polig (Code 1110) oder M12 Stecker, 4-polig mit Winkeldose konfektionierbar (Code 1111)

#### Anschlussplan Standard, Option mit LED (Code 304)



| Pin | Signalname              |
|-----|-------------------------|
| 1   | L+, Versorgungsspannung |
| 2   | Signalausgang ZU        |
| 3   | L-, GND                 |
| 4   | Signalausgang AUF       |





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](mailto:info@gemue.de)  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)