

# GEMÜ 1232

## Elektrischer Stellungsrückmelder



### Merkmale

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

### Beschreibung

Der Stellungsrückmelder GEMÜ 1232 ist für die Montage auf pneumatisch betätigten Linearantriebe geeignet. Die Position der Ventilspindel 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
- Schutztart: IP 65
- Elektrische Anschlussart: M16-Kabelverschraubung | M12-Stecker
- Schalterarten: 2-Draht-Näherungsschalter (NAMUR) | 3-Draht-Näherungsschalter
- Konformitäten: CSA | EAC | UL Recognized US/C

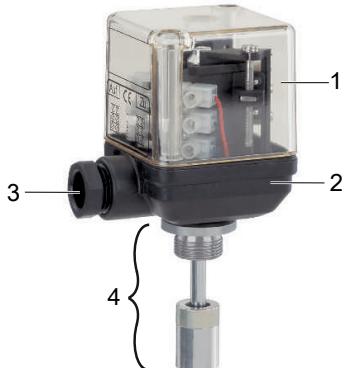
Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



Weitere Informationen  
Webcode: GW-1232

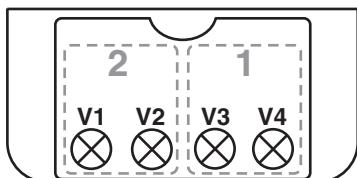


## Produktbeschreibung



| 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 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.

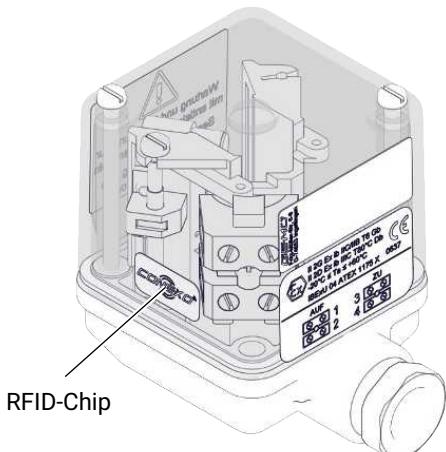
**Weitere Informationen zu GEMÜ CONEXO finden Sie auf:**

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

### Bestellung

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

### Anbringung des RFID-Chips



## Verfügbarkeiten

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

## 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 | 5 Schalter  | Code |
|--|------|---|------|
| Elektrischer Stellungsrückmelder                                 | 1232 | Näherungsschalter, 3-Draht, Schließer, PNP<br>Balluff, BES 516-371-SA 16            | 305  |
| 2 Feldbus  | Code | 6 Elektrischer Anschluss  | Code |
| Ohne   | 000  | M16 Kabelverschraubung  | 1101 |
| 3 Zubehör  | Code | M16 Skintopverschraubung  | 1103 |
| Zubehör  | Z    | M12 Stecker, 4-polig  | 1110 |
| 4 Geräteausführung   | Code | M12 Stecker, 4-polig<br>mit Winkeldose konfektionierbar                             | 1111 |
| 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 | 7 Anschlussplan   | Code |
| Näherungsschalter, 2-Draht, NAMUR<br>P+F, NJ1,5-6,5-15-N-Y180094 | 207  | Anschlussklemmen, NAMUR   | 202  |
|  |      | Anschlussklemmen, PNP-schaltend   | 303  |
|  |      | M12 Stecker, 4-polig  | 304  |
| 8 Sonderausführung   | Code | 9 CONEXO  | Code |
| ohne   |      | ohne  |      |
| UL-Zulassung   | U    | 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 mm<sup>2</sup> (Code 1101)  
M16x1,5 Skintopverschraubung für Kabel Ø 7 bis 9 mm, Empfohlener Leiterquerschnitt 0,75 mm<sup>2</sup> (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        |

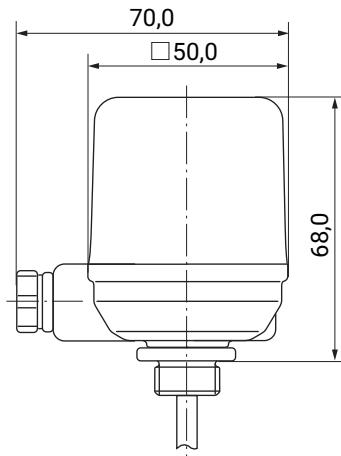
| Stromaufnahme: | Standard | UL-Zulassung | Option mit LED |
|----------------|----------|--------------|----------------|
|                | 200 mA   | 200 mA       | 180 mA         |

**Eigenstromaufnahme:**

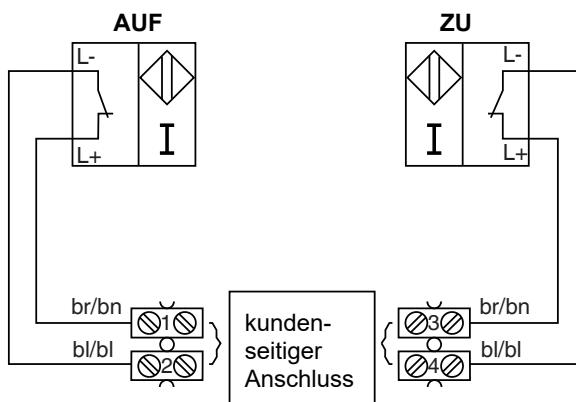
| Standard                                   | UL-Zulassung                               | Option mit LED                             |
|--|--|--|
| ≤ 24 mA (unbedämpft)<br>≤ 40 mA (bedämpft) | ≤ 24 mA (unbedämpft)<br>≤ 40 mA (bedämpft) | ≤ 44 mA (unbedämpft)<br>≤ 80 mA (bedämpft) |
|  |  |  |

**Max. Schaltfrequenz:**

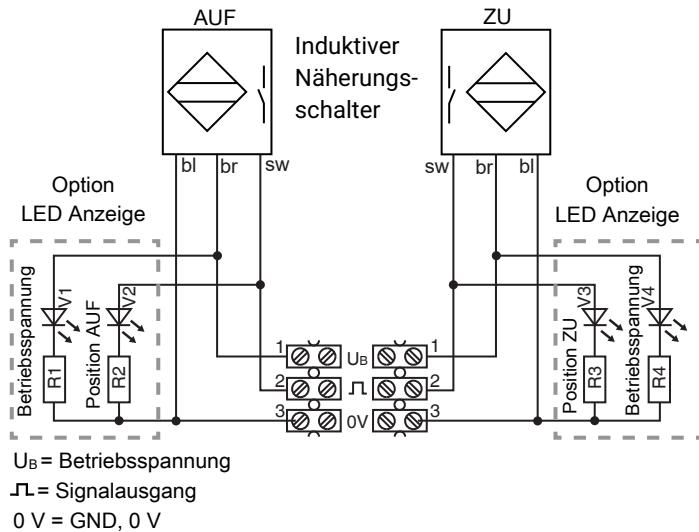
| Standard | UL-Zulassung | Option mit LED |
|----------|--------------|----------------|
| 1 kHz    | 1 kHz        | 1 kHz          |

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