

GEMÜ 1231

Elektrischer Stellungsrückmelder



Merkmale

- Verschleißfreie Positionsrückmeldung über 2-Draht-Näherungsschalter (NAMUR)
- Einstellbare Endlagentoleranzen über Gewindespindel
- Explosionsschutz für Zone 1 und 21

Beschreibung

Der Stellungsrückmelder GEMÜ 1231 ist für die Montage auf pneumatisch betätigten Linearantriebe geeignet. Die Position der Ventilspindel wird durch die spielfreie und kraftschlüssige Adaption mittels Näherungsschaltern zuverlässig elektronisch erfasst und zurückgemeldet. GEMÜ 1231 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: 8 V NAMUR
- Schutztart: IP 65
- Elektrische Anschlussart: M16-Kabelverschraubung | M12-Stecker
- Schalterarten: 2-Draht-Näherungsschalter (NAMUR)
- Konformitäten: ATEX | IECEx

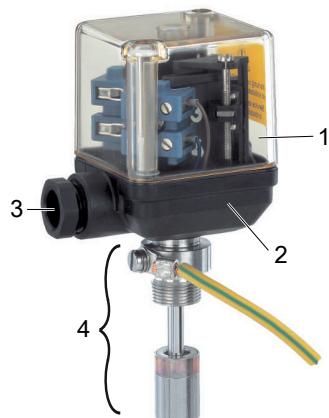
Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



Weitere Informationen
Webcode: GW-1231



Produktbeschreibung



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

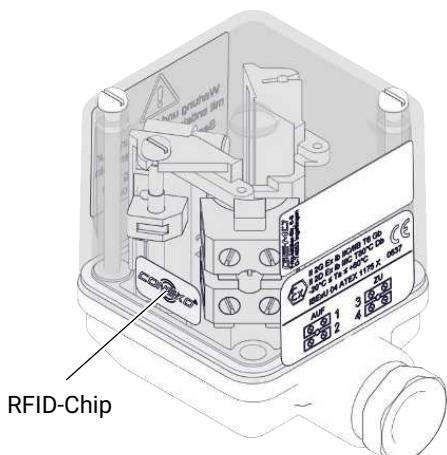
Weitere Informationen zu GEMÜ CONEXO finden Sie auf:

www.gemu-group.com/conexo

Bestellung

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

Anbringung des RFID-Chips



Verfügbarkeiten

| | Funktion | Schalter | Elektrischer Anschluss | Anschlussplan |
|-------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------|
| NAMUR | AUF / ZU (Code A00) | 2-Draht NAMUR (Code 207) | M16 Kabelverschraubung (Code 1101) | Code 202 |
| | AUF (Code A01) | | M16 Skintopverschraubung (Code 1103) | |
| | ZU (Code A02) | | M12 Stecker, 4-polig (Code 1110) | Code 203 |

Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Hinweis: Anbausatz 1231 S01 Z...ventilbezogen. Bitte separat bestellen. Angabe des Ventiltyps, DN, Steuerfunktion und Antriebsgröße notwendig.

Mögliche Kombinationen siehe Verfügbarkeitstabelle.

Bestellcodes

| 1 Typ | Code | 6 Elektrischer Anschluss | Code |
|---|------|--|------|
| Elektrischer Stellungsrückmelder ATEX | 1231 | M16 Kabelverschraubung | 1101 |
| 2 Feldbus | Code | M16 Skintopverschraubung | 1103 |
| Ohne | 000 | M12 Stecker, 4-polig | 1110 |
| 3 Zubehör | Code | 7 Anschlussplan | Code |
| Zubehör | Z | Anschlussklemmen, NAMUR | 202 |
| 4 Geräteausführung | Code | M12 Stecker, 4-polig | 203 |
| Auf/Zu | A00 | | |
| Auf | A01 | | |
| Zu | A02 | | |
| 5 Schalter | Code | 8 CONEXO | Code |
| Näherungsschalter, 2-Draht, NAMUR P+F, NJ1,5-6,5-15-N-Y180094 | 207 | Integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit | C |

Bestellbeispiel

| Bestelloption | Code | Beschreibung |
|--------------------------|------|---|
| 1 Typ | 1231 | Elektrischer Stellungsrückmelder ATEX |
| 2 Feldbus | 000 | Ohne |
| 3 Zubehör | Z | Zubehör |
| 4 Geräteausführung | A00 | Auf/Zu |
| 5 Schalter | 207 | Näherungsschalter, 2-Draht, NAMUR P+F, NJ1,5-6,5-15-N-Y180094 |
| 6 Elektrischer Anschluss | 1101 | M16 Kabelverschraubung |
| 7 Anschlussplan | 202 | Anschlussklemmen, NAMUR |
| 8 CONEXO | | Ohne |

Technische Daten

Temperatur

Umgebungstemperatur: -20 – 60 °C

Lagertemperatur: 0 – 40 °C

Produktkonformitäten

EMV-Richtlinie: 2014/30/EU

Explosionsschutz: ATEX (2014/34/EU)
IECEx

Kennzeichnung ATEX: ATEX:
Gas: Ex II 2G Ex ib IIC T6 Gb
Staub: Ex II 2D Ex ib IIIB T80°C Db
EU-Baumusterprüfbescheinigung: IBExU04ATEX1175 X
Benannte Stelle: IBExU, Nr. 0637

Kennzeichnung IECEx: Gas: Ex ib IIC T6 Gb
Staub: Ex IIIB T80°C Db
Zertifikat: IECEx IBE 21.0030 X

Mechanische Daten

Einbaulage: Beliebig

Gewicht: 420 g

Schutzart: IP 65

Weggeber: 2 – 20 mm

Elektrische Daten

Elektrische Anschlussart: M12 Stecker, 4-polig (Code 1110)

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 DC

Stromaufnahme: ≤ 0,95 mA (bedämpft)

≥ 2,2 mA (unbedämpft)

Max. Schaltfrequenz: 1 kHz

Eigensichere Kennwerte Näherungsschalter

Näherungsschalter: Ui = 16 V

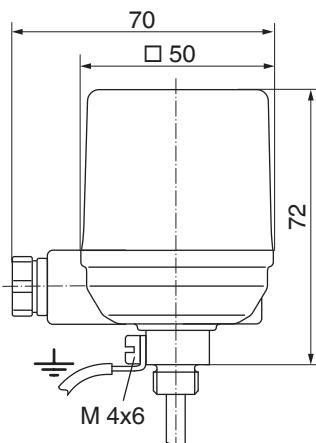
Ii = 52 mA

Pi = 169 mW

Li = 50 µH

Ci = 30 nF

Abmessungen

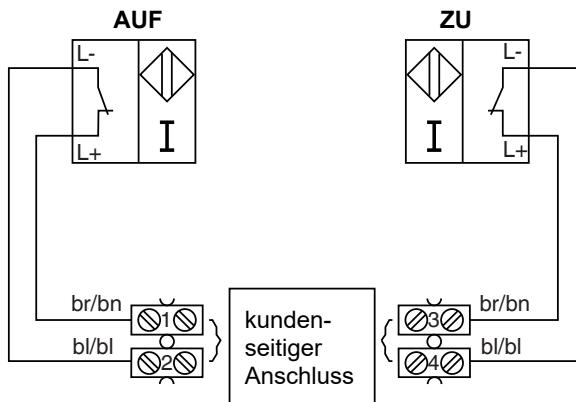


Maße in mm

Elektrischer Anschluss

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

Anschlussplan, NAMUR (Code 202)



M12 Stecker, 4-polig (Code 1110)

Anschlussplan (Code 203)



| Pin | Signalname |
|-----|------------------|
| 1 | L+, Schalter AUF |
| 2 | L-, Schalter AUF |
| 3 | L+, Schalter ZU |
| 4 | L-, Schalter ZU |
| 5 | n.c. * |

*Pin 5 ist nicht angeschlossen.



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