

# GEMÜ 1231

## Elektrischer Stellungsrückmelder



### Merkmale

- Positionsrückmeldung über 2-Draht-Näherungsschalter (NAMUR)
- Einstellbare Endlagentoleranzen über Gewindespindel
- Adaptierbar auf GEMÜ Ventile oder Fremdantriebe
- 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

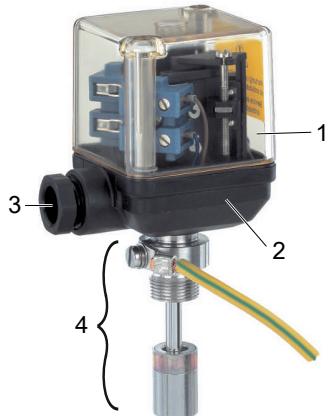
Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



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.

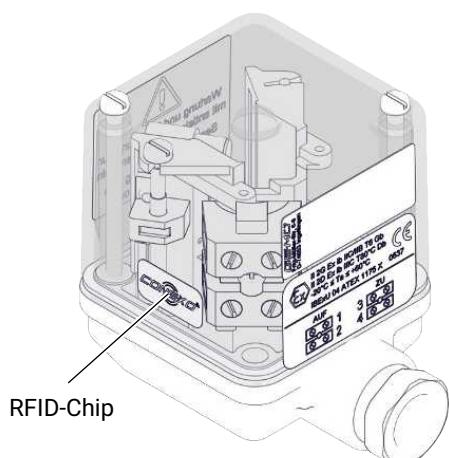
**Weitere Informationen zu GEMÜ CONEXO finden Sie auf:**

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

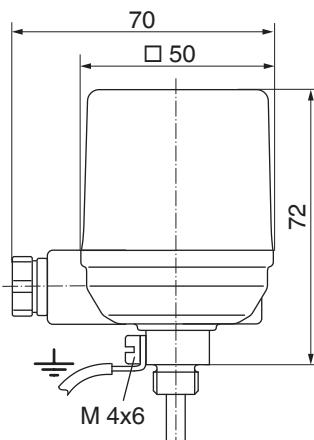
**Schaltertyp:** 2-Draht, NAMUR, Schalter (Code 207)

**Versorgungsspannung:** 8 V DC

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

**Max. Schaltfrequenz:** 1 kHz

## Abmessungen

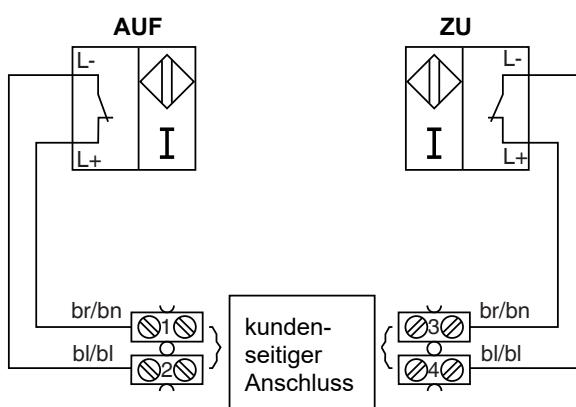


Maße in mm

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