

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 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.

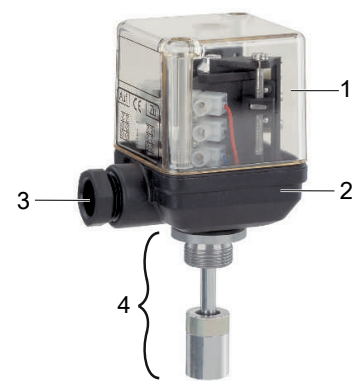
Technische Details

- **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

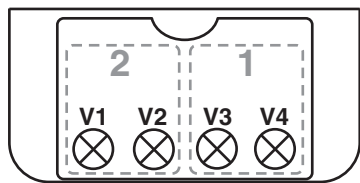


Produktbeschreibung



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 Wartungsmonteur wird aktiv durch den Wartungsplan geführt und hat alle dem Ventil zugeordneten Informationen wie Werkzeugeignisse, Prüfdokumentationen und Wartungshistorien direkt verfügbar. Mit dem CONEXO Portal als zentrales Element lassen sich sämtliche Daten sammeln, verwalten und weiterverarbeiten.

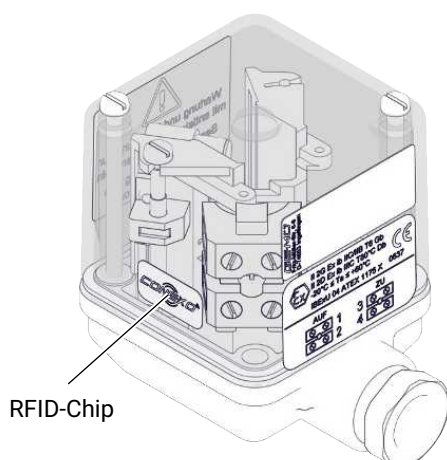
Weitere Informationen zu GEMÜ CONEXO finden Sie auf:

www.gemu-group.com/conexo

Bestellung

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

Anbringung des RFID-Chips



Verfügbarkeiten

	Funktion	Schalter	Elektrischer Anschluss	Anschlussplan
Standard PNP schaltend	Ohne LED Anzeige AUF / ZU (Code A30) AUF (Code A31) ZU (Code A32) Mit LED Anzeige AUF / ZU, (Code A10) AUF (Code A11) ZU (Code A12)	3-Draht Näherungsschalter PNP (Code 305)	M16 Kabelverschraubung (Code 1101)	Code 303
			M16 Skintopverschraubung (Code 1103)	
			M12 Stecker, 4-polig (Code 1110)	Code 304
			M12 Stecker, 4-polig mit Winkeldose konfektionierbar (Code 1111)	
NAMUR	AUF / ZU (Code A00) AUF (Code A01) ZU (Code A02)	2-Draht NAMUR (Code 207)	M16 Kabelverschraubung (Code 1101)	Code 202
			M16 Skintopverschraubung (Code 1103)	
UL-Zulassung PNP schaltend	Mit LED Anzeige AUF / ZU, (Code A10) AUF (Code A11) ZU (Code A12)	3-Draht Näherungsschalter PNP (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 P+F, NJ1,5-6,5-15-N-Y180094	207

5 Schalter	Code
Näherungsschalter, 3-Draht, Schließer, PNP 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 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 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 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 4 bis 10 mm, Empfohlener Leiterquerschnitt 0,75 mm² (Code 1103)

2-Draht-Näherungsschalter

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

Versorgungsspannung: 8 V NAMUR

Stromaufnahme: ≥ 3 mA (unbedämpft)
< 1 mA (bedämpft)

Max. Schaltfrequenz: 1 kHz

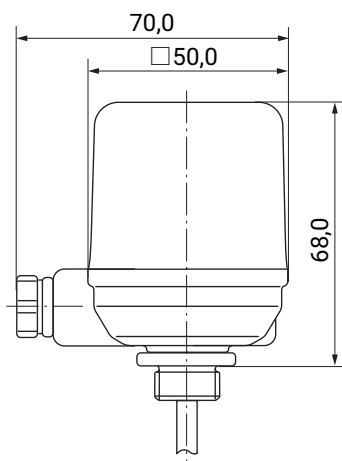
3-Draht-Näherungsschalter

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) ≤ 40 mA (bedämpft)	≤ 24 mA (unbedämpft) ≤ 40 mA (bedämpft)	≤ 44 mA (unbedämpft) ≤ 80 mA (bedämpft)
Max. Schaltfrequenz:	Standard	UL-Zulassung	Option mit LED
	1 kHz	1 kHz	1 kHz

Abmessungen

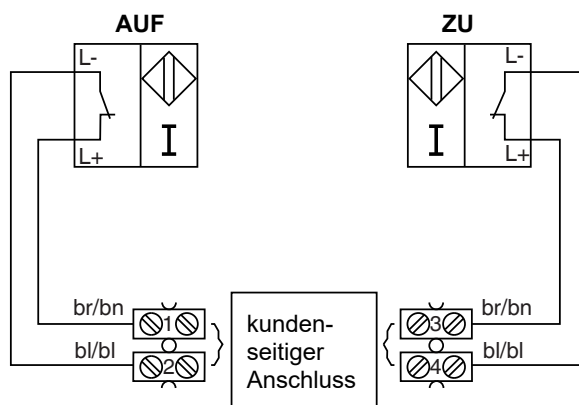


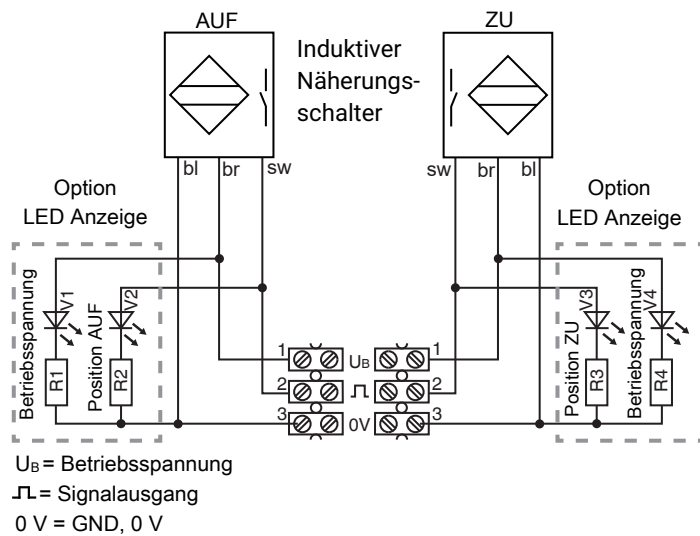
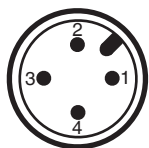
Maße in mm

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