

GEMÜ 1230

Elektrischer Stellungsrückmelder



Merkmale

- Positionsrückmeldung über Mikroschalter, optional mit LED-Endlagensignalisierung
- Einstellbare Endagentoleranzen über Gewindespindel
- Adaptierbar auf GEMÜ Ventile oder Fremdantriebe
- UL-Zulassung verfügbar

Beschreibung

Der Stellungsrückmelder GEMÜ 1230 ist für die Montage auf pneumatisch betätigte Linearantriebe geeignet. Die Position der Ventilschneidspindel wird durch die spielfreie und kraftschlüssige Adaption mittels Mikroschaltern zuverlässig elektronisch erfasst und zurückgemeldet. GEMÜ 1230 wurde speziell für Ventile mit einem Hub von 2 bis 20 mm konstruiert.

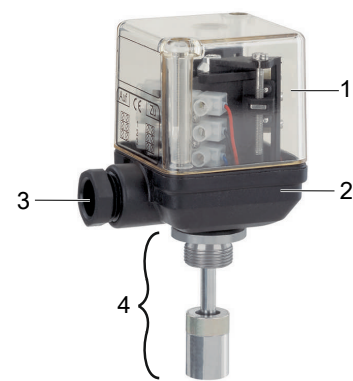
Technische Details

- **Umgebungstemperatur:** -20 bis 60 °C
- **Messbereich linear:** 2 bis 20 mm
- **Versorgungsspannungen:** 10 - 30 V DC | 250 V AC
- **Schutzart:** IP 65
- **Elektrische Anschlussart:** M16-Kabelverschraubung | M12-Stecker
- **Schalterarten:** Mikroschalter
- **Konformitäten:** CSA | EAC | UL Recognized US/C

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration

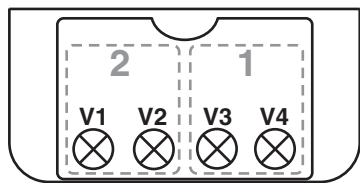


Produktbeschreibung



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, A21

2 - nicht vorhanden bei Funktion Code A12, A22

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 Werkzeugeigenschaften, Prüfdokumentationen und Wartungshistorien direkt verfügbar. Mit dem CONEXO Portal als zentrales Element lassen sich sämtliche Daten sammeln, verwalten und weiterverarbeiten.

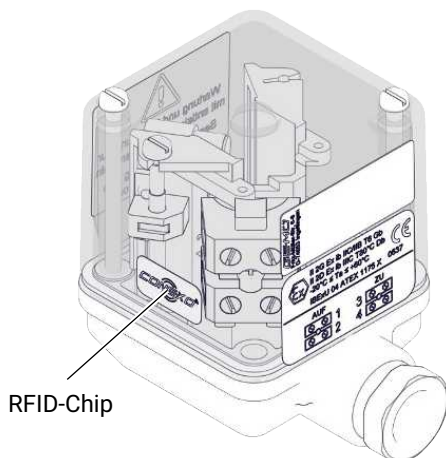
Weitere Informationen zu GEMÜ CONEXO finden Sie auf:

www.gemu-group.com/conexo

Bestellung

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

Anbringung des RFID-Chips



Verfügbarkeiten

	Funktion	Elektrischer Anschluss	Anschlussplan
Standard (ohne LED Anzeige)	AUF / ZU (Code A00) AUF (Code A01) ZU (Code A02)	M16 Kabelverschraubung (Code 1101)	Code 101, 103
		M16 Skintopverschraubung (Code 1103)	
		M12 Stecker, 4-polig (Code 1110)	Code 102
		M12 Stecker, 4-polig mit Winkeldose konfektionierbar (Code 1111)	
Mit LED Anzeige	AUF / ZU, PNP schaltend (Code A10) AUF, PNP schaltend (Code A11) ZU, PNP schaltend (Code A12)	M16 Kabelverschraubung (Code 1101)	Code 101
		M16 Skintopverschraubung (Code 1103)	
		M12 Stecker, 4-polig (Code 1110)	Code 110
		M12 Stecker, 4-polig mit Winkeldose konfektionierbar (Code 1111)	
	AUF / ZU, NPN schaltend (Code A20) AUF, NPN schaltend (Code A21) ZU, NPN schaltend (Code A22)	M16 Kabelverschraubung (Code 1101)	Code 103
		M16 Skintopverschraubung (Code 1103)	
		M12 Stecker, 4-polig (Code 1110)	Code 112
		M12 Stecker, 4-polig mit Winkeldose konfektionierbar (Code 1111)	
UL-Zulassung	AUF / ZU, Standard (Code A00) AUF / ZU, PNP schaltend mit LED Anzeige (Code A10)	M16 Kabelverschraubung (Code 1101)	Code 101

Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Hinweis: Anbausatz 1230 S01 Z...ventilbezogen. Bitte separat bestellen. Angabe des Ventiltyps, DN, Steuerfunktion und Antriebsgröße notwendig.

Mögliche Kombinationen siehe Verfügbarkeitstabelle.

Bestellcodes

1 Typ	Code
Elektrischer Stellungsrückmelder	1230

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, LED, NPN	A20
Auf, LED, NPN	A21
Zu, LED, NPN	A22

5 Schalter	Code
Wechselkontakt, Mikroschalter Schmersal, M 610-11-21-1E	103

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, PNP-schaltend, optional mit LED	101
M12 Stecker, PNP-schaltend	102
Anschlussklemmen, NPN-schaltend	103
M12 Stecker, 4-polig, PNP-schaltend, optional mit LED	110
M12 Stecker, 4-polig, NPN-schaltend	112

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	1230	Elektrischer Stellungsrückmelder
2 Feldbus	000	Ohne
3 Zubehör	Z	Zubehör
4 Geräteausführung	A00	Auf/Zu
5 Schalter	103	Wechselkontakt, Mikroschalter Schmersal, M 610-11-21-1E
6 Elektrischer Anschluss	1101	M16 Kabelverschraubung
7 Anschlussplan	101	Anschlussklemmen, PNP-schaltend, optional mit LED
8 Sonderausführung		ohne
9 CONEXO		ohne

Technische Daten

Temperatur

Umgebungstemperatur: -20 – 60 °C

Lagertemperatur: 0 – 40 °C

Produktkonformitäten

EMV-Richtlinie: 2014/30/EU

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

Lebensdauer: 10 x 10⁶ Betätigungen

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)

Mikroschalter

Schaltertyp: SPDT, Schalter (Code 103)

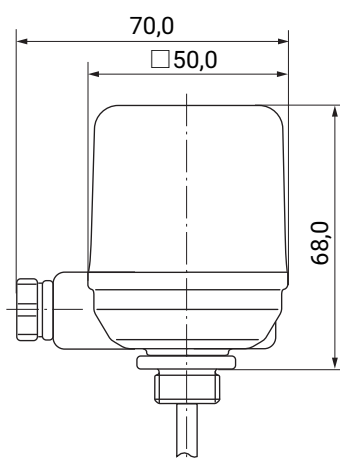
Versorgungsspannung:	Standard	UL-Zulassung	Option mit LED
	250 V DC	10 – 30 V DC	10 – 30 V DC

Stromaufnahme:	Standard	UL-Zulassung	Option mit LED
	1 A (24 V DC) 2,5 A (230 V AC)	1 A -	1 A (24 V DC) -

Eigenstromaufnahme:	Standard	UL-Zulassung	Option mit LED
	-	-	40 mA (24 V DC)

Gebrauchskategorie:	Standard	UL-Zulassung	Option mit LED
	AC - 15	-	-

Abmessungen

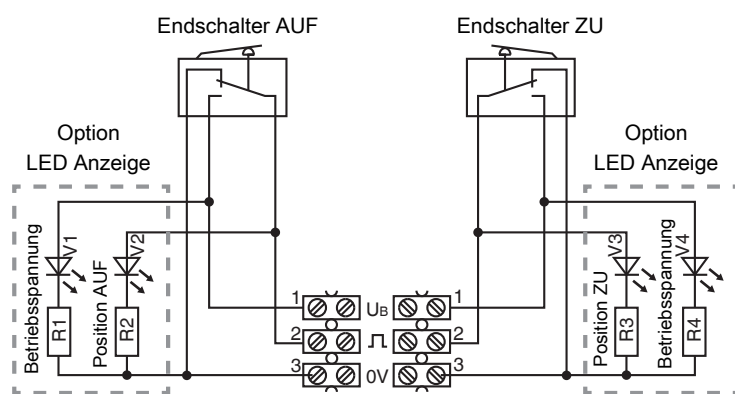


Maße in mm

Elektrischer Anschluss

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

Anschlussplan PNP schaltend - optional mit LED (Code 101)

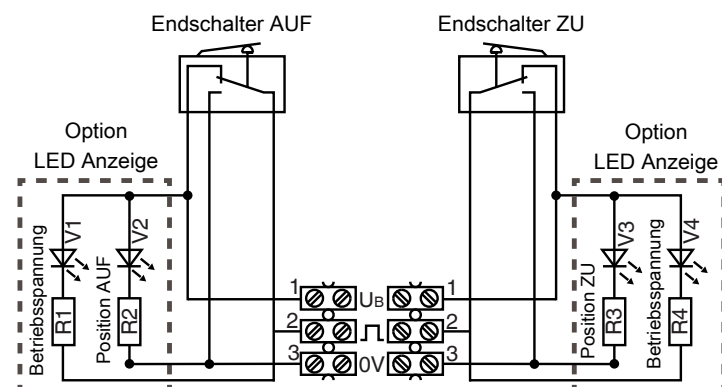


U_B = Betriebsspannung

L = Signalausgang

0 V = GND, 0 V

Anschlussplan NPN schaltend - optional mit LED (Code 103)



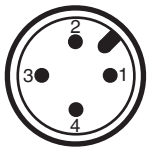
U_B = Betriebsspannung

L = Signalausgang

0 V = GND, 0 V

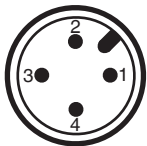
M12 Stecker, 4-polig (Code 1110) oder M12 Stecker, 4-polig mit Winkeldose konfektionierbar (Code 1111)

Anschlussplan Standard (Code 102)



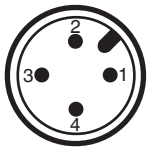
Pin	Signalname
1	L1/L+, Versorgungsspannung
2	Signalausgang ZU
3	N/L-, Versorgungsspannung
4	Signalausgang AUF

Anschlussplan NPN schaltend mit LED Anzeige (Code 112)



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

Anschlussplan PNP schaltend mit LED Anzeige (Code 110)



Pin	Signalname
1	L+, Versorgungsspannung
2	Signalausgang ZU
3	L-, Versorgungsspannung
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