

GEMÜ 1230

Indicatore elettrico di posizione



Caratteristiche

- Indicatore di posizione tramite microinterruttore
- In opzione con segnalazione di fine corsa tramite LED
- Tolleranze di posizione finale regolabili tramite stelo filettato
- Omologazione UL disponibile

Descrizione

L'indicatore di posizione GEMÜ 1230 è idoneo per il montaggio su attuatori lineari ad azionamento pneumatico. La posizione dello stelo della valvola viene rilevata e comunicata elettronicamente e in maniera affidabile dall'adattamento senza gioco, ad accoppiamento di forza, tramite i microinterruttori. Il prodotto GEMÜ 1230 è stato costruito appositamente per valvole con una corsa da 2 a 20 mm.

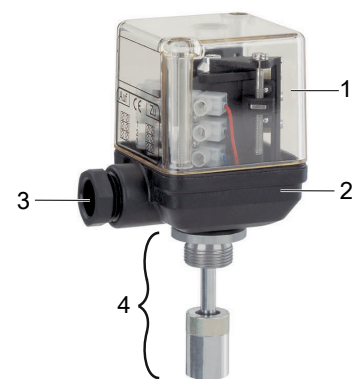
Specifiche tecniche

- **Temperatura ambiente:** -20 fino a 60 °C
- **Campo di misura lineare:** 2 fino a 20 mm
- **Tensioni di alimentazione:** 10-30 V DC | 250 V CA
- **Tipo di protezione:** IP 65
- **Tipo di attacco elettrico:** Pressacavo M16 | Connettore M12
- **Tipi di interruttore:** Microinterruttore
- **Conformità:** CSA | EAC | UL Recognized US/C

I dati tecnici dipendono dalla rispettiva configurazione

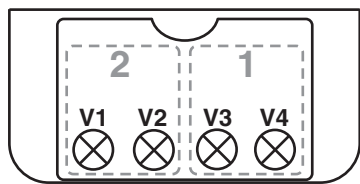


Descrizione del prodotto



| Posizione | Denominazione | Materiali |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Parte superiore della custodia | PSU |
| 2 | Parte inferiore della custodia | PP |
| 3 | Collegamento elettrico | PP |
| 4 | Kit di montaggio, specifico per la valvola (da ordinare separatamente) | VA |
| | Elementi di tenuta | NBR |

Stato LED



1 - non disponibile per la funzione codice A11, A21

2 - non disponibile per la funzione codice A12, A22

| LED | Assegnazione | Finecorsa | Colore LED |
|-----|-----------------------|-----------|------------|
| V1 | Tensione di esercizio | APERTO | Giallo |
| V2 | Posizione APERTO | APERTO | Verde |
| V3 | Posizione CHIUSO | CHIUSO | Rosso |
| V4 | Tensione di esercizio | CHIUSO | Giallo |

GEMÜ CONEXO

L'interazione dei componenti valvola, dotati dei chip RFID, e la relativa infrastruttura IT, aumenta attivamente la sicurezza del processo.



Ogni valvola e ogni componente valvola di un certo rilievo, quali corpo, attuatore, membrana e persino componenti per l'automazione, può essere rintracciato in modo univoco grazie alla serializzazione e letto grazie al lettore RFID, CONEXO Pen. La CONEXO app, installabile da terminali mobili, facilita e migliora il processo di "Installation qualification", rendendo più trasparente e meglio documentabile la procedura di manutenzione. L'installatore addetto alla manutenzione viene guidato attivamente attraverso un programma di interventi e ha direttamente a disposizione tutte le informazioni relative alla valvola, quali rapporti di prova, documentazioni di controllo e storico manutenzioni. Utilizzando il portale CONEXO come elemento centrale, è possibile raccogliere, gestire e rielaborare tutti i dati.

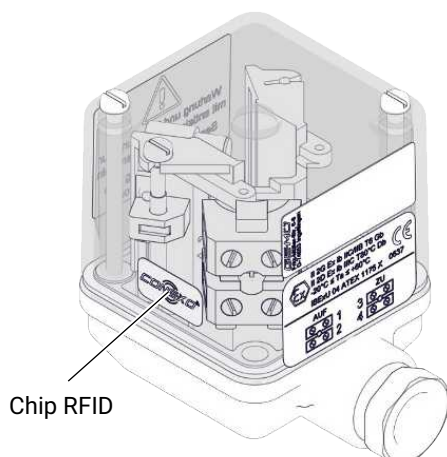
Ulteriori informazioni su GEMÜ CONEXO sono consultabili sul sito internet:

www.gemu-group.com/conexo

Ordine

GEMÜ Conexo deve essere ordinato separatamente con l'opzione d'ordine "CONEXO".

Applicazione del chip RFID



Chip RFID

Disponibilità

| | Funzione | Collegamento elettrico | Schema dei collegamenti |
|---------------------------------|---|---|-------------------------|
| Standard (senza display LED) | APERTO/CHIUSO (codice A00) APERTO (codice A01) CHIUSO (codice A02) | Pressacavo M16 (codice 1101) | Codice 101, 103 |
| | | Collegamento a vite Skintop M16 (codice 1103) | |
| | | Connettore M12, a 4 poli (codice 1110) | Codice 102 |
| | | Connettore M12, a 4 poli con connettore angolare da cablare (codice 1111) | |
| Con display LED | APERTO/CHIUSO - commutazione di tipo PNP (codice A10) APERTO - commutazione di tipo PNP (codice A11) CHIUSO - commutazione di tipo PNP (codice A12) | Pressacavo M16 (codice 1101) | Codice 101 |
| | | Collegamento a vite Skintop M16 (codice 1103) | |
| | | Connettore M12, a 4 poli (codice 1110) | Codice 110 |
| | | Connettore M12, a 4 poli con connettore angolare da cablare (codice 1111) | |
| | APERTO/CHIUSO - commutazione di tipo NPN (codice A20) APERTO - commutazione di tipo NPN (codice A21) CHIUSO - commutazione di tipo NPN (codice A22) | Pressacavo M16 (codice 1101) | Codice 103 |
| | | Collegamento a vite Skintop M16 (codice 1103) | |
| | | Connettore M12, a 4 poli (codice 1110) | Codice 112 |
| | | Connettore M12, a 4 poli con connettore angolare da cablare (codice 1111) | |
| Omologazione UL | APERTO/CHIUSO - standard (codice A00) APERTO/CHIUSO, commutazione di tipo PNP con display LED (codice A10) | Pressacavo M16 (codice 1101) | Codice 101 |

Dati per l'ordinazione

I dati per l'ordinazione rappresentano solo una tabella riassuntiva delle configurazioni standard.

Prima di ordinare verificare la disponibilità. Su richiesta sono disponibili altre configurazioni.

Nota: kit di montaggio 1230 S01 Z...correlato al tipo di valvola. Si prega di ordinarlo separatamente. Occorrerà indicare tipo di valvola, DN, funzione di comando e dimensioni dell'attuatore.

Per le possibili combinazioni vedere la tabella dei prodotti disponibili.

Codici d'ordine

| 1 Modello | Codice |
|--|--------|
| Indicatore elettrico di posizione | 1230 |
| 2 Bus di campo | Codice |
| Senza | 000 |
| 3 Accessorio | Codice |
| Accessorio | Z |
| 4 Versione apparecchio | Codice |
| Aperto/Chiuso | A00 |
| Aperto | A01 |
| Chiuso | A02 |
| Aperto/Chiuso, LED, PNP | A10 |
| Aperto, LED, PNP | A11 |
| Chiuso, LED, PNP | A12 |
| Aperto/chiuso, LED, NPN | A20 |
| Aperto, LED, NPN | A21 |
| Chiuso, LED, NPN | A22 |
| 5 Interruttore | Codice |
| Contatto di scambio, microinterruttore Schmersal, M 610-11-21-1E | 103 |

| 6 Collegamento elettrico | Codice |
|---|--------|
| Pressacavo M16 | 1101 |
| Collegamento a vite Skintop M16 | 1103 |
| Connettore M12, a 4 poli | 1110 |
| Connettore M12, a 4 poli con connettore angolare da cablare | 1111 |

| 7 Schema dei collegamenti | Codice |
|--|--------|
| Morsetti, commutazione di tipo PNP, in opzione con LED | 101 |
| Connettore M12, commutazione di tipo PNP | 102 |
| Morsetti, commutazione di tipo NPN | 103 |
| Connettore M12, a 4 poli, commutazione di tipo PNP, in opzione con LED | 110 |
| Connettore M12, a 4 poli, commutazione di tipo NPN | 112 |

| 8 Versione speciale | Codice |
|---------------------|--------|
| Senza | |
| Omologazione UL | U |

| 9 CONEXO | Codice |
|--|--------|
| Senza | |
| Chip RFID integrato per l'identificazione elettronica e la tracciabilità | C |

Esempio di ordine

| Opzione d'ordine | Codice | Descrizione |
|---------------------------|--------|--|
| 1 Modello | 1230 | Indicatore elettrico di posizione |
| 2 Bus di campo | 000 | Senza |
| 3 Accessorio | Z | Accessorio |
| 4 Versione apparecchio | A00 | Aperto/Chiuso |
| 5 Interruttore | 103 | Contatto di scambio, microinterruttore Schmersal, M 610-11-21-1E |
| 6 Collegamento elettrico | 1101 | Pressacavo M16 |
| 7 Schema dei collegamenti | 101 | Morsetti, commutazione di tipo PNP, in opzione con LED |
| 8 Versione speciale | | Senza |
| 9 CONEXO | | Senza |

Dati tecnici

Temperatura

Temperatura ambiente: -20 – 60 °C

Temperatura di stoccaggio: 0 – 40 °C

Conformità del prodotto

Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica: 2014/30/CE

Omologazioni: **1230/1232** UL Recognized
Switches, Industrial Control - Component
NRNT2, NRNT8

Dati meccanici

Posizione di montaggio: libera

Peso: 420 g

Tipo di protezione: IP 65

Intervallo finecorsa: 2 – 20 mm

Durata: 10 x 10⁶ azionamenti

Dati elettrici

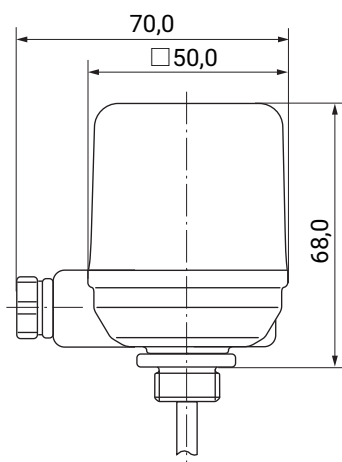
Tipo di attacco elettrico: Connettore M12, a 4 poli (codice 1110)
Connettore M12, a 4 poli con connettore angolare da cablare (codice 1111)
Pressacavo M16x1,5 per cavi di Ø da 4,5 a 7 mm, sezione del conduttore consigliata di 0,75 mm² (codice 1101)
Pressacavo SKINTOP M16x1,5 per cavi Ø 7-9 mm, sezione trasversale consigliata del conduttore 0,75 mm² (codice 1103)

Microinterruttore

Modello interruttore: SPDT, interruttore (codice 103)

| Tensione di alimentazione: | Standard | Omologazione UL | Opzione con LED |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------|
| | 250 V DC | 10 – 30 V DC | 10 – 30 V DC |
| Corrente assorbita: | Standard | Omologazione UL | Opzione con LED |
| | 1 A (24 V DC) 2,5 A (230 V AC) | 1 A - | 1 A (24 V DC) - |
| Assorbimento elettrico interno: | Standard | Omologazione UL | Opzione con LED |
| | - | - | 40 mA (24 V DC) |
| Categoria di utilizzo: | Standard | Omologazione UL | Opzione con LED |
| | AC - 15 | - | - |

Dimensioni

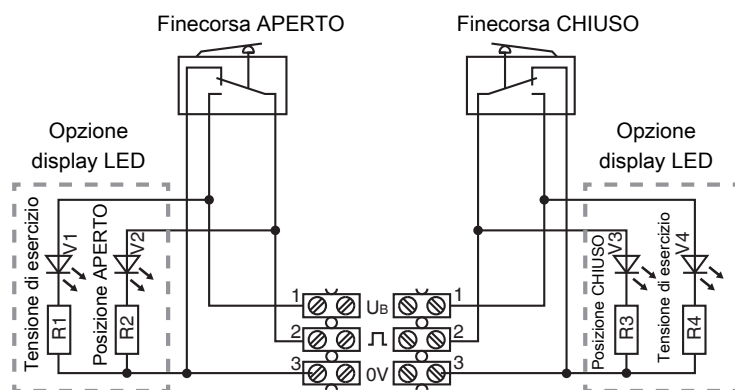


Dimensioni in mm

Collegamento elettrico

Pressacavo M16 (codice 1101) o collegamento a vite Skintop M16 (codice 1103)

Schema dei collegamenti, commutazione di tipo PNP - in opzione con LED (codice 101)



U_B = Tensione di esercizio

L = Uscita del segnale

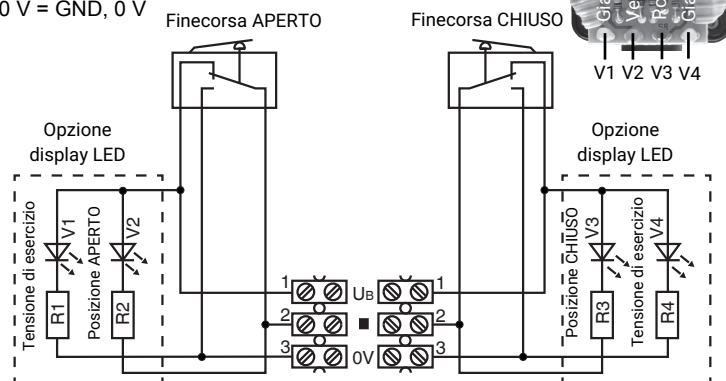
0 V = comune, 0 V

Schema dei collegamenti, commutazione di tipo NPN - in opzione con LED (codice 103)

U_B = tensione di esercizio

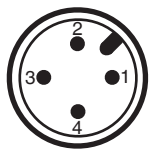
L = uscita del segnale

0 V = GND, 0 V



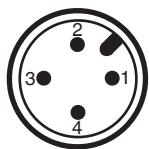
Connettore M12, a 4 poli (codice 1110) o connettore M12, a 4 poli con connettore angolare da cablare (codice 1111)

Schema dei collegamenti standard (codice 102)



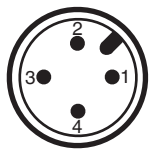
| Pin | Nome segnale |
|-----|----------------------------------|
| 1 | L1/L+, tensione di alimentazione |
| 2 | Uscita del segnale CHIUSA |
| 3 | N/L-, tensione di alimentazione |
| 4 | Uscita del segnale APERTA |

Schema dei collegamenti, commutazione di tipo NPN con display LED (codice 112)



| Pin | Nome segnale |
|-----|-------------------------------|
| 1 | L+, tensione di alimentazione |
| 2 | Uscita del segnale CHIUSA |
| 3 | L-, tensione di alimentazione |
| 4 | Uscita del segnale APERTA |

Schema dei collegamenti, commutazione di tipo PNP con display LED (codice 110)



| Pin | Nome segnale |
|-----|-------------------------------|
| 1 | L+, tensione di alimentazione |
| 2 | Uscita del segnale CHIUSA |
| 3 | L-, tensione di alimentazione |
| 4 | Uscita del segnale APERTA |



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Gert-Müller-Platz 1 D-74635 Kupferzell
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com