

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

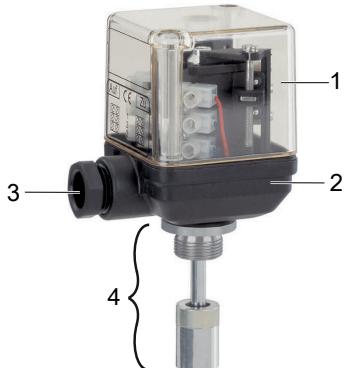
I dati tecnici dipendono dalla rispettiva configurazione



Ulteriori informazioni
Webcode: GW-1230

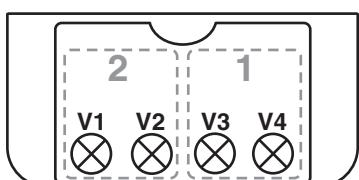


Descrizione del prodotto



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.

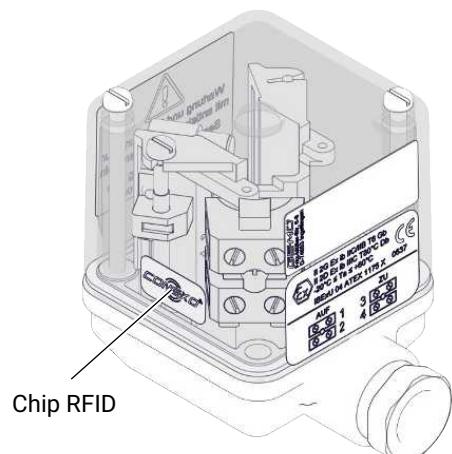
Ulteriori informazioni su GEMÜ CONEXO sono consultabili sul sito internet:

www.gemu-group.com/conexo

Ordine

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

Applicazione del chip RFID



Disponibilità

	Funzione	Collegamento elettrico	Schema dei collegamenti
Standard (senza display LED)	APERTO/CHIUSO (codice A00)	Pressacavo M16 (codice 1101)	Codice 101, 103
	APERTO (codice A01)	Collegamento a vite Skintop M16 (codice 1103)	
	CHIUSO (codice A02)	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)	Pressacavo M16 (codice 1101)	Codice 101
	APERTO - commutazione di tipo PNP (codice A11)	Collegamento a vite Skintop M16 (codice 1103)	
	CHIUSO - commutazione di tipo PNP (codice A12)	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)	Pressacavo M16 (codice 1101)	Codice 103
	APERTO - commutazione di tipo NPN (codice A21)	Collegamento a vite Skintop M16 (codice 1103)	
	CHIUSO - commutazione di tipo NPN (codice A22)	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)	Pressacavo M16 (codice 1101)	Codice 101
	APERTO/CHIUSO, commutazione di tipo PNP con display LED (codice A10)		

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	6 Collegamento elettrico	Codice
Indicatore elettrico di posizione	1230	Pressacavo M16	1101
2 Bus di campo	Codice	Collegamento a vite Skintop M16	1103
Senza	000	Connettore M12, a 4 poli	1110
3 Accessorio	Codice	Connettore M12, a 4 poli con connettore angolare da cablare	1111
Accessorio	Z		
4 Versione apparecchio	Codice	7 Schema dei collegamenti	Codice
Aperto/Chiuso	A00	Morsetti, commutazione di tipo PNP, in opzione con LED	101
Aperto	A01	Connettore M12, commutazione di tipo PNP	102
Chiuso	A02	Morsetti, commutazione di tipo NPN	103
Aperto/Chiuso, LED, PNP	A10	Connettore M12, a 4 poli, commutazione di tipo PNP, in opzione con LED	110
Aperto, LED, PNP	A11	Connettore M12, a 4 poli, commutazione di tipo NPN	112
Chiuso, LED, PNP	A12		
Aperto/chiuso, LED, NPN	A20		
Aperto, LED, NPN	A21		
Chiuso, LED, NPN	A22		
5 Interruttore	Codice	8 Versione speciale	Codice
Contatto di scambio, microinterruttore Schmersal, M 610-11-21-1E	103	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)

Micriinterruttore

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) -

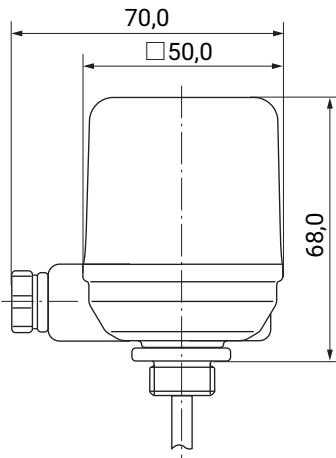
Assorbimento elettrico interno:

Standard	Omologazione UL	Opzione con LED
-	-	40 mA (24 V DC)

Categoria di utilizzo:

Standard	Omologazione UL	Opzione con LED
AC - 15	-	-

Dimensioni

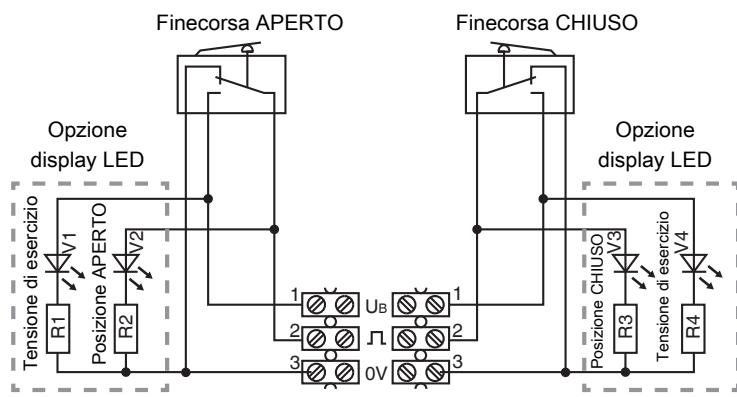


Dimensioni in mm

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

J_L = Uscita del segnale

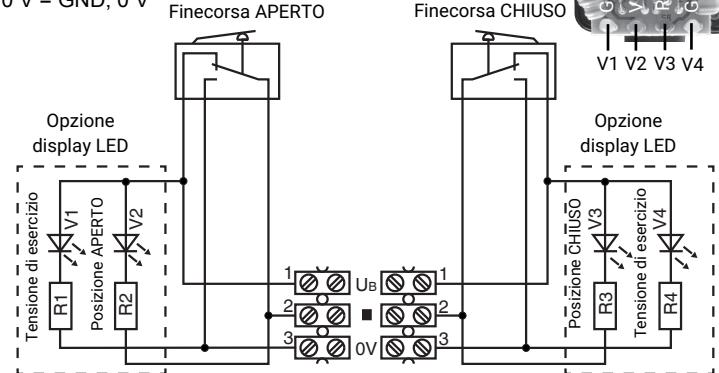
0 V = comune, 0 V

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

U_B = tensione di esercizio

J_L = uscita del segnale

0 V = GND, 0 V



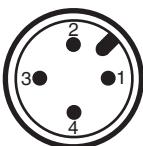
Connettore M12, a 4 poli (codice 1110) o connettore M12, a 4 poli con connettore angolare da cablare (codice 1111)

Schema dei collegamenti standard (codice 102)



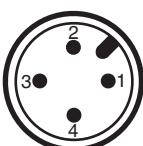
Pin	Nome segnale
1	L1/L+, tensione di alimentazione
2	Uscita del segnale CHIUSA
3	N/L-, tensione di alimentazione
4	Uscita del segnale APERTA

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