

Vantaggi / Benefici

Rapida ed agevole programmazione con l'unità di controllo tipo 1077-2

8 funzioni

Campo di temporizzazione 0,2 sec. 9999 h

3 funzioni di riprogrammazione

LED per tensione di alimentazione e stato di commutazione

Protezione contro interventi non autorizzati di tempo e funzione

Costi ridotti di installazione e cablaggio

Unità orientabile in fase di installazione

Applicazioni

Comando di valvole a cicli periodici

Impianti di irrigazione

Scarico di condensa di compressori o tubazioni

Comando a cicli periodici di processi non supervisionati

Alternative, economicamente vantaggiose, per il comando a tempo di valvole, al posto di relé o PLC

Quando si impongano frequenti variazioni di funzioni o valori temporali

Ovunque si pretendano tempi di funzionamento estremamente esatti

Costruzione

Il modulo temporizzatore tipo 1078-2 è montabile su tutte le valvole con connettore secondo DIN 43 650. Questo standard, sviluppato da Bürkert, è usato a livello internazionale. Il comando di temporizzazione opera mediante un microprocessore. Il dispositivo è usato principalmente in applicazioni dove tempi e funzioni sono cambiati frequentemente o dove è richiesto un tempo di risposta molto preciso. Mediante due tasti funzione possono essere agevolmente inserite le funzioni di commutazione volute ed i relativi tempi. Qualora si debbano programmare contemporaneamente altri temporizzatori con dati identici, basterà semplicemente scollegare l'unità e trasferire, mediante i tasti, i dati memorizzati.

I moduli temporizzatori sono così programmati con tempi determinati, e sono protetti da cambiamenti non autorizzati. Una volta montata, l'unità di controllo provvede a una lettura continua della funzione e dei tempi di risposta programmati.

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	12 - 48 V/ DC 24 - 48 V/ 50-60 Hz, DC 48 - 110 V/ 50-60 Hz, DC 110 - 230 V/ 50-60 Hz $\pm 10\%$
Assorbimento	mass. 1,0 W
Corrente di carico	$I_{mass.} = 2$ A a tensione d'esercizio 12 - 24 V/ DC $I_{mass.} = 1,5$ A a tensione d'esercizio 24 - 48 V/ 50-60 Hz, DC $I_{mass.} = 0,5$ A a tensione d'esercizio 48 - 110 V/ 50-60 Hz, DC e 110 - 230 V/ 50-60 Hz

Avvertenza

La tensione di collegamento deve essere sempre eguale alla tensione d'esercizio della elettrovalvola!

Uscita cavo	Orientabile a scatti di 90°
Numero poli	2 poli e massa
Uscita	Connettore secondo DIN 43 650
Tipo di contatto	Contatto piatto, simile al faston (DIN 46 247/48)
Attacco	Nell'apparecchio con morsettiera a tre poli, sezione cavo mass. 1,5 mm ² , pressacavo PG, cavo \varnothing da 6 a 7 mm
Tipo di protezione	IP 65, Distanza di scarica e linea di dispersione secondo VDE 0100
Materiale corpo	Poliammide
Fissaggio	Vite cilindrica M 3 x 45 mm
Peso	ca. 60 g

Campo temp. d'esercizio 0 fino +60 °C

Influenza della temp. sul tempo di commutazione $\pm 5\%$ del valore finale nell'arco del tempo di regolazione

Influenza della tens. sul tempo di commutazione $\pm 1\%$ del valore finale nell'arco del tempo di regolazione

Indicatore LED alimentazione di corrente collegata, LED carico

Regolazione Funzioni e tempi di regolazione mediante interruttori DIP. Regolazione di precisione mediante potenziometro

Tempi di regolazione per t_{on} e t_{off}

I tempi di regolazione per t_{on} e t_{off} sono combinabili tra loro. I tempi di regolazione t_{on} e t_{off} sono programmabili nell'arco di tempo prescelto mediante un potenziometro:

0,5 - 10 s
1,5 - 30 s
5,0 - 100 s
0,5 - 10 min.
1,5 - 30 min.
5,0 - 100 min.
12,0 - 240 min.
0,5 - 10 h

Vengono forniti di serie

con la seguente taratura $t_{on} = 0,5 - 10$ s

$t_{of} = 0,5 - 10$ s

Funzione temporizzatore

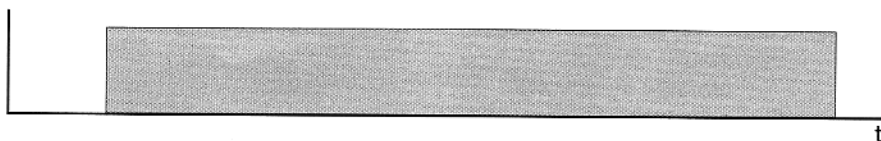
Esecuzione con tempo di regolazione

aumentato a richiesta:	0,1 - 2 s
	0,5 - 10 s
	5,0 - 100 s
	0,5 - 10 min.
	3,0 - 60 min.
	0,3 - 6 h
	1,2 - 24 h
	5,0 - 100 h

Funzionamenti

Tensione d'esercizio

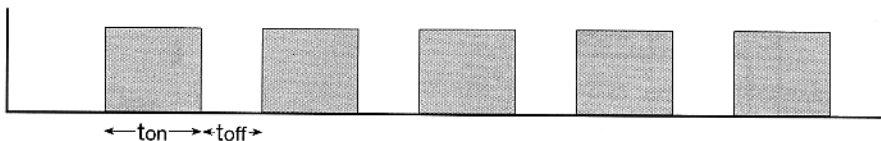
ON
OFF



Segnale: Uscita comando temporizzatore

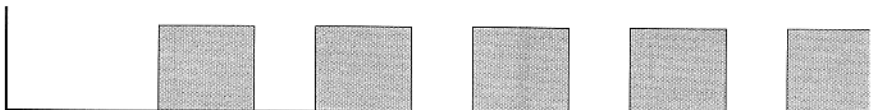
Temporizz.: Inizia con "ON"

L'elettrovalvola viene commutata periodicamente, secondo il tempo programmabile t_{on} e t_{off} . La funzione "Temporizzatore" inizia con t_{on} .



Inversione del temporizzatore:

Il funzionamento degli impulsi temporizzati viene eseguito nella sequenza di lavoro contraria. L'"inversione del temporizzatore" inizia con t_{off} .



Impulso di inserimento

La valvola collegata viene azionata dopo l'inserimento della tensione d'esercizio per il tempo programmato (t_{on}). Dopo di che la valvola rimane disinserita fino al successivo inserimento di tensione.



Ritardo di inserimento:

Dopo l'inserimento della tensione, l'elettrovalvola collegata viene commutata soltanto dopo il tempo di ritardo (t_{off}), e rimane inserita fino al successivo disinserimento della tensione.



Temporizzazione:

Con impulso di attivazione.

La funzione temporizzazione è integrata da un impulso di attivazione.



Temporizzazione:

Attivazione ritardata.

Il funzionamento dell'impulso di attivazione è integrato da un ritardatore



Generatore di impulsi:

Attivazione ritardata.

Il funzionamento del generatore di impulsi è integrato da un ritardatore.



Generatore di impulsi:

Invertito e ritardato.

Il funzionamento del generatore di impulsi, già ritardato, viene fornito anche con polarità invertita.

