



Costruzione

Il modulo temporizzatore tipo 1078-1 viene applicato su tutte le valvole al posto di un normale connettore DIN 43 650. Questo standard, sviluppato da Bürkert, è usato a livello internazionale. Il modulo temporizzatore è programmabile internamente tramite interruttori DIP e potenziometri. Possono essere programmate 4 funzioni. Due indicatori LED mostrano l'alimentazione di corrente collegata e lo stato di funzionamento della valvola.

Vantaggi / Benefici

Programmazione mediante interruttori DIP e potenziometri

4 funzioni

Tempi di regolazione da 0,5s a 10 h

Protezione IP 65

Indicatori LED per visualizzazione tensione di alimentazione

Installazione semplice e ingombro ridotto al posto del connettore secondo DIN 43 650

Installazione facilitata grazie alla possibilità di orientare il connettore a scatti di 90°

Costi di installazione e cablaggio ridotti

Applicazioni

Comando di valvole a cicli periodici
 Impianti di irrigazione
 Scarico di condensa in compressori o tubazioni
 Comando a cicli periodici di processi non supervisionati
 Alternativa economicamente vantaggiosa per il comando a tempo di valvole, al posto di relé o PLC

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 ± 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 ø 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	±5 % del valore finale nell'arco del tempo di regolazione
Influenza della tens. sul tempo di commutazione	±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 temporiz

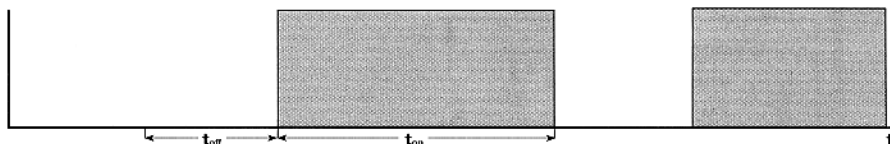
Temporizz: Inizia con "ON"

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



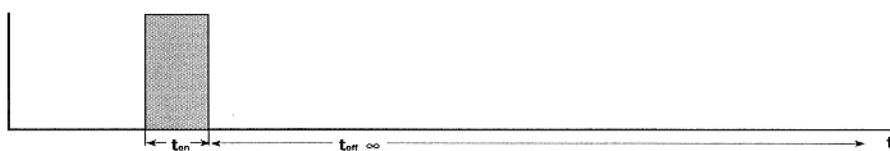
Inversione del temporizzatore:

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



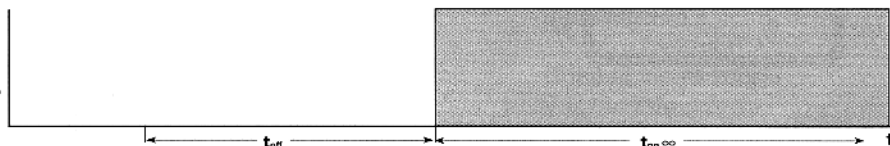
Impulso di inserimento

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.



Dimensioni (in mm)

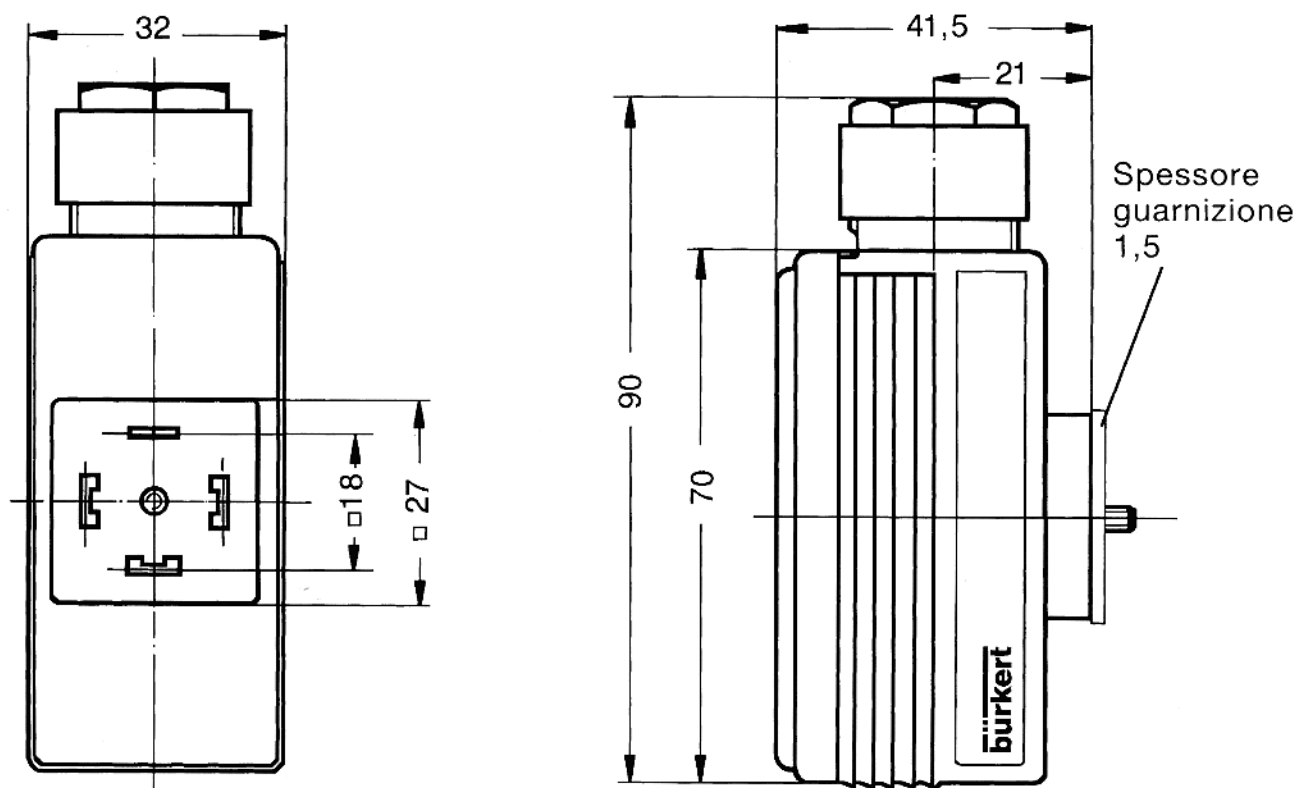


Tabella Ordinazioni (Altre esecuzioni a richiesta)

Tensione			Order-No.
AC	110 - 230 V/	(50-60 Hz)	060 620 N
AC, DC	24 - 48 V/	(50-60 Hz/ =)	060 621 B
AC, DC	48 - 110 V/	(50-60 Hz/ =)	414 900 U
DC	12 - 24 V/	(=)	060 647 M
Versione con tempi di regolazione aumentati			
AC, DC	48 - 110 V/	(50-60 Hz/ =)	060 668 S
AC	110 - 230 V/	(50-60 Hz)	060 659 Z

Temporizzazione per valvole a impulso a richiesta