



Typ 1078-1

Sterownik czasowy typu 1078-1 pracuje na bazie mikroprocesora; jest przeznaczony do sterowania czasem przełączania zaworów sterowanych elektromagnetycznie. Sterownik posiada zintegrowaną głowiczkę kablową (DIN 43 650 A) i jest montowany bezpośrednio na zaworze. Sterownik typu 1078 – 1 realizuje 4 różne cykle przełączające (wskazane w tabeli: punkty 1 do 4). Ustawienie cyklu pracy i czasów przełączania umożliwiają przełączniki DIP i potencjometr. Doprowadzenie napięcia zasilającego i stan przełączenia są sygnalizowane przez 2 diody LED.

Typ 1078-2

Sterownik czasowy typu 1078-2 pracuje na bazie mikroprocesora; jest przeznaczony do sterowania czasem przełączania zaworów sterowanych elektromagnetycznie. Sterownik posiada zintegrowaną głowiczkę kablową (DIN 43 650 A) i jest montowany bezpośrednio na zaworze. Sterownik typu 1078-2 realizuje 8 różnych funkcji przełączających (wskazane w tabeli: punkty 1 do 8). Programator typu 1077-2 umożliwia zaprogramowanie przy pomocy 2 wielofunkcyjnych klawiszy cyklu i czasów przełączania (Po zaprogramowaniu można odłączyć programator od sterownika; wprowadzone dane pozostają zapamiętane w sterowniku i w programatorze). Przy użyciu jednego programatora można nastawić wiele sterowników.

Dane techniczne:

Materiał obudowy:	Poliamid
Napięcie zasilania:	=> Tabela zamówieniowa
Pobór mocy:	Max.: 1,5 W
Wyjście przełączające:	Do sterowania zaworami elektromagnetycznymi etc.
Napięcie przełączania:	Jak napięcie zasilania
Prąd przełączany:	
Przy 12-24 V DC:	Max.: 2 A
Przy 24-48 V DC:	Max.: 1,5 A (7,5 A)
Przy 110-230 V AC:	Max.: 0,5 A (2 A)
Przylącze elektryczne:	Listwa zaciskowa 5-krotna; dławnica PG 9, kabel \varnothing 6 do 7 mm; drut max.: 1,5 mm ²
Liczba żył:	2 żyły + żyła ochronna
Połączenie wtykowe:	Zintegrowana głowiczka kablowa (DIN 43 650 A)
Stopień ochrony:	IP 65
Montaż:	Pozycja dowolna (co 90°)
Masa:	około 50 g

Dane techniczne dla typu 1078-1:

Ustawianie:	Przy użyciu przełączników DIP; dokładne: potencjometrem
Zakres czasowy:	t_{on} i t_{off} ustawialne w sposób ciągły potencjometrem w obrębie wybranego zakresu czasowego
Wskaźnik LED:	- napięcie zasilania - stan załączenia
Temperatura pracy:	0°C...+60°C
Pozycja montażu:	Dowolna
Mocowanie:	Za pomocą śruby M3x45 mm
Zakres czasowy:	Standardowy: Rozszerzony: 0,5 do 10 s 0,1 do 2 s 1,5 do 30 s 0,5 do 10 s 5,0 do 100 s 5,0 do 100 s 0,5 do 10 min 0,5 do 10 min 1,5 do 30 min 3,0 do 60 min 5,0 do 100 min 0,3 do 6 h 12,0 do 240 min 1,2 do 24 h 0,5 do 10 h 5,0 do 100 h
Ustawienia fabryczne:	$t_{on} = 0,5$ do 10 s $t_{off} = 0,5$ do 10 s Funkcja taktowania

Dane techniczne dla typu 1078-2:

Obsługa:	Przy użyciu programatora typu 1077-2; programator należy zamówić osobno
Ustawianie:	8 funkcji przy użyciu 2 klawiszy programatora
Zakres czasowy:	0,2 do 9999 h; ciągły
Tolerancja:	1%
Precyzja ustawienia:	
w zakresie do 199 s:	10 ms
w zakresie do 199 min:	1 s
w zakresie do 99 h:	1 min
w zakresie do 9999 h:	1 h
Funkcje dodatkowe:	wyjscie binarne do zewnętrznego przerzutnika
Wskaźnik LED:	- napięcie zasilania - stan załączenia
Temperatura pracy:	-10°C...+60°C
Wyświetlacz (na programatorze typu 1077-2):	7-segmentowy LCD; 4 ½ cyfry
Pozycja zabudowy:	Dowolna
Mocowanie:	Za pomocą śruby M3x45mm

Funkcje sterownika typu 1078-2 (dla sterownika typu 1078-1 tylko punkty 1 do 4):

1. Taktowanie zaczynające się przy włączeniu zasilania, rozpoczęcie od t_{on}
2. Taktowanie odwrócone, rozpoczęcie od t_{off}
3. Impuls na określony czas t_{on}
4. Opóźnienie włączenia; włączenie następuje dopiero po t_{off}
5. Taktowanie z dodatkowo ustalonym impulsem włączenia
6. Taktowanie z opóźnieniem czasowym, zaczynającym się od przerwy
7. Zadajnik impulsu z opóźnieniem włączenia, rozpoczęcie od t_{off}
8. Zadajnik impulsu z opóźnieniem czasowym, odwrócony, rozpoczęcie od t_{on}

Typ	Opis / rodzaj:	Napięcie zasilania:	Numery zamówieniowe:
1078-1	Zakres standardowy	12 – 24 V DC	060 647 M
1078-1	Zakres standardowy	24 – 48 V AC i V DC	060 621 B
1078-1	Zakres standardowy	48 – 110 V AC i V DC	414 900 U
1078-1	Zakres standardowy	110 – 230 V AC	060 620 N
1078-1	Zakres rozszerzony	48 – 110 V AC i V DC	060 668 S
1078-1	Zakres rozszerzony	110 – 230 V AC i V DC	060 659 Z
1078-2	Programowalny	12 – 24 V DC	060 648 W
1078-2	Programowalny	24 – 48 V AC i V DC	060 629 K
1078-2	Programowalny	110 – 230 V AC	060 630 Q
1077-2	Programator	Ze sterownika 1078-2	060 638 L