



LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083
QMS

POWIELACZ CZĘSTOTLIWOŚCI

- dwa wyjścia typ F-S2-L2p
- trzy wyjścia typ F-S2-L3p
- cztery wyjścia typ F-S2-L4p

- Pełna separacja obwodów wejścia, zasilania i wyjść także między sobą
- Wyjście dwustanowe typu OC

PRZEZNACZENIE

Przetwornik **F-S2-L2p** pełni funkcję powielacza ciągu impulsów. Impulsy z wejścia zamienia na dwa wzajemnie odseparowane ciągi impulsów.

Przetworniki **F-S2-L3p**, **F-S2-L4p** impulsy z wejścia powielają na swoich odpowiednio trzech lub czterech wyjściach dwustanowych.

Dwustanowe sygnały wyjściowe to 0/24V lub wyjścia bezpotencjałowe typu OC w zależności od zamówienia.

Typowym zastosowaniem przetwornika jest współpraca z:

- kątowo - impulsowymi przetwornikami drogi,
- czujnikami zbliżeniowymi,
- czujnikami drgań i wibracji,
- przepływomierzami turbinowymi i wirowymi (typu Vortex),
- przepływomierzami o impulsowym sygnale wyjściowym.

Po uzgodnieniu z klientem układ wejściowy może być dostosowany zarówno do małych jak i dużych amplitud sygnału wejściowego.

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

Impulsy wejściowe:

czujniki w standardzie NAMUR	-	1,2/2,1mA; 8,2V
inne czujniki trójprzewodowe	-	zasilanie czujników max 18V / 25mA
styki bezpotencjałowe	-	8,2 V / 1 kΩ
obwody PNP, NPN (OC)	-	wejście 8,2V/1kΩ
impulsy napięciowe	-	1mV...100V
impulsy prądowe	-	10μA...5A

Pasma częstotliwości

1Hz...10kHz

Rezystancja wejściowa:

wejście napięciowe	-	100kΩ (U≥50mV)
		10kΩ (U<50mV)
wejście prądowe	-	50Ω



Wyjścia

dwustanowe 0/24V	-	R _{obc} >10kΩ
typu OC	-	30V / 100 mA

Zasilanie

- 21...28Vdc, 80mA

Separacja galwaniczna

- między wszystkimi obwodami

napięcie próby izolacji - 2 kV

Obudowa listwowa

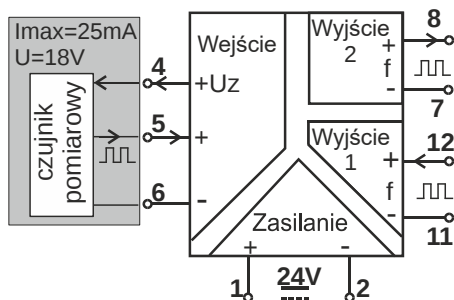
F-S2-L2p - Szerokość : 25mm
Wysokość : 79mm
Głębokość : 74mm

F-S2-L3p, F-S2-L4p - Szerokość : 40mm
Wysokość : 79mm
Głębokość : 74mm

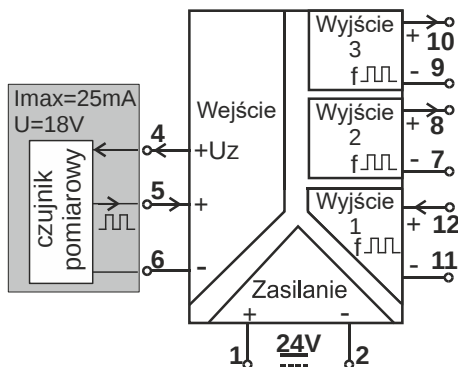
Mocowanie - Zaczep listwowy uniwersalny

Warunki pracy:

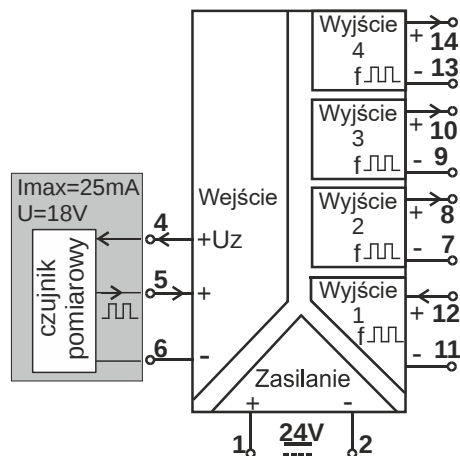
- Temperatura otoczenia - magazynowania: -30°C...+60°C
- Temperatura otoczenia - pracy: -25°C...+60°C
- Wilgotność względna: max 90%, brak kondensacji pary wodnej
- Atmosfera otoczenia: brak pyłów i gazów agresywnych



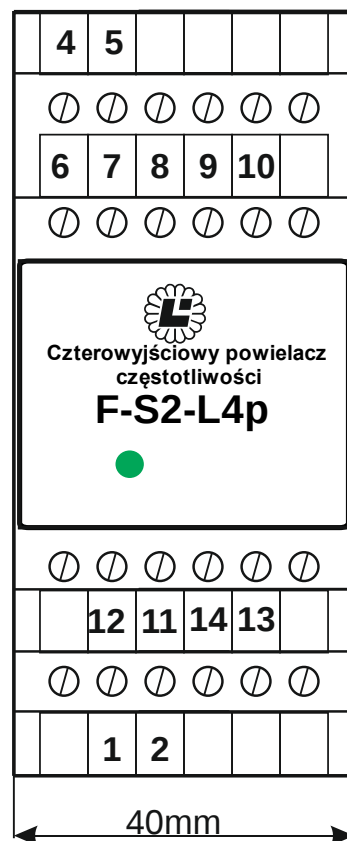
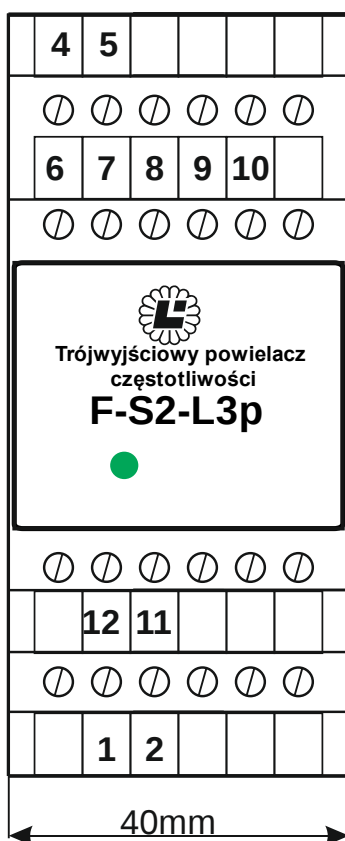
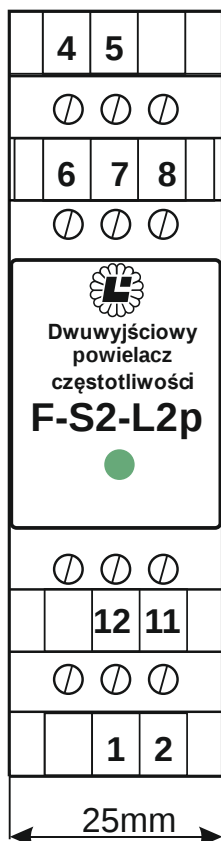
Dwa wyjścia dwustanowe



Trzy wyjścia dwustanowe



Cztery wyjścia dwustanowe



Uwaga: proszę szczegółowo podać zakres częstotliwości, amplitudę i kształt impulsów wejściowych (zaciski 4-5-6) oraz amplitudę dwóch, trzech lub czterech ciągów impulsów wyjściowych bądź określić je jako typu OC. Standardowo wyjścia OC pracują w fazie do sygnału wejściowego (np. klucza OC wpiętego na zaciski 4-5 przetwornika – zamknięty klucz na wejściu oznacza zamknięte wyjścia OC przetwornika).

SPOSÓB ZAMAWIANIA

F-S2-

wykonanie -L2p, -L3p, -L4p

Parametry sygnału wejściowego - kształt, amplitudę, częstotliwość (F_{DOLNA}, F_{GÓRNA})
należy podać w formie opisowej, albo rysunku .

Należy określić typ wyjść impulsowych - fala prostokątna napięciowa (podać amplitudę np. 0/24V)
albo typu OC

Przykład zamówienia: powielacz częstotliwości, z dwoma wyjściami typ F-S2-L2p

zasilanie 24Vdc, częstotliwość dolna 30Hz, częstotliwość górna 1000Hz,

amplituda międzyszczytowa wejściowej fali prostokątnej 2V, oba wyjścia 0/24V.

Produkcja i dystrybucja:

LABOR – ASTER

ul. Czechowicka 19, 04 – 218 Warszawa

tel. +48 22 610 71 80 ; +48 22 610 89 45; fax. +48 22 610 89 48

e-mail: biuro@labor-automatyka.pl labor@labor-automatyka.pl ; [http:// www.labor-automatyka.pl](http://www.labor-automatyka.pl)

Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w wyrobie .

Wyd. 07/2024