

LD LICZNIK - DOZOWNIK

Przeznaczenie

Licznik dozownik przeznaczony jest do zliczania impulsów lub zliczania integracyjnego (całkowanych) sygnałów analogowych. Może on współpracować z przetwornikiem kątowno-impulsowym zliczając rewersyjnie np. drogę.

Licznik może odliczyć zaprogramowaną porcję (z pomocniczym sygnałem zamknięcia, a następnie domknięcia). Może on pełnić funkcję sygnalizatora granicznego. Można włączyć funkcję pierwiastkowania lub dowolną inną wpisaną do wewnętrznej tabeli. Licznik wskazuje także chwilową wartość sygnału wejściowego. Możliwy jest pomiar przepływu metodą pomiaru ΔP na zwężce. Wyjście dwustanowe licznika (dwa przekaźniki mocy - 1A/250V) może załączać elementy wykonawcze lub alarmowe. Wszystkie parametry pracy w sposób prosty programowane są na drodze cyfrowej przez użytkownika bez użycia jakichkolwiek dodatkowych urządzeń. Wejście analogowe ma ustawiany próg nieczułości. Wszystkie obwody licznika są nawzajem od siebie odizolowane galwanicznie. Zanik zasilania nie spowoduje utraty zliczanej wartości.

Licznik - dozownik składa się z:

- części centralnej (wyświetlacz 6 cyfr), klawiatura, stacyjka z kluczykiem,
- dwóch wejść impulsowych (dwustanowych),
- wejścia analogowego z przetwornikiem A/D o dużej dokładności,
- wyjścia analogowego (dowolny standard),
- dwóch przekaźników mocy wraz z układem sterowania (wyjścia dwustanowe),
- dwuprzewodowego sprzęgu szeregowego RS232 lub RS485,
- źródła napięcia stałego odizolowanego galwanicznie np. do zasilania przetwornika pomiarowego, czujnika zbliżeniowego lub zestyku zwierneego.

Licznik wykonywany jest w obudowie tablicowej - (wykonanie T, płyta czołowa IP54, płyta tylna IP20) o wymiarach 72x144x163mm (wymiar okna montażowego **68x139mm**).

Dane techniczne.

Wejście impulsowe	-	0÷10kHz (odporne na iskrzenie styków mechanicznych w zakresie 0÷10Hz)
Wejście analogowe	-	dowolny standard $U_{MAX}=100V, I_{MAX}=2A$

Wyjście analogowe	-	dowolny standard
Liczba impulsów zliczanych	-	10imp/h÷3,6*10 ⁵ imp/h
Zawartość licznika	-	12 cyfr (odczyt 6 cyfr „starszych” lub 6 cyfr „młodszych”)
Rezystancja wejściowa	-	
- wejście napięciowe	-	≥ 250kΩ
- wejście prądowe	-	≤ 100Ω
Oddzielenie galwaniczne	-	wejście impulsowe, wejście analogowe, wyjście analogowe, wyjście przekaźnikowe
napięcie próby - 1000V		
Klasa	-	0.1%
Nieliniowość	-	0.05%
Nieczułość	-	programowana 0÷10%
Uchyb temperatury	-	0.008%/°C
Stała czasowa	-	0.2s.
Zasilanie	-	220V (-15% ÷ +10%) 50Hz, 14 VA
Sprzęg	-	RS232 lub RS485

Uwaga: Parametry techniczne wejść impulsowych (binarnych) są takie same jak w karcie katalogowej separatora binarnego SB-L1.

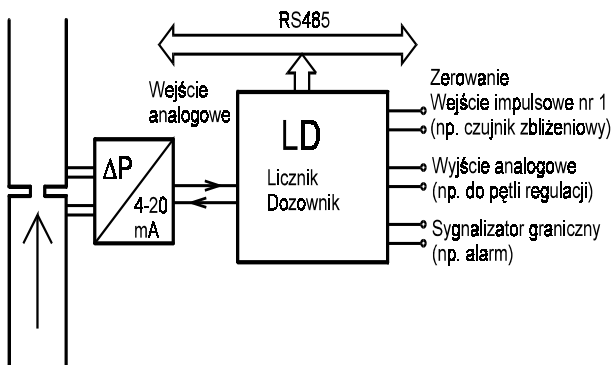
Kod zamówieniowy.

LD	-	-----	Licznik dozownik
I	-	-----	wejście impulsowe
A	-	-----	wejście analogowe
RS232	-	-----	sprzęg RS232
RS485	-	-----	sprzęg RS485
X	-	-----	brak sprzęgu
W	-	-----	wyjście analogowe
X	-	-----	brak wyjścia analogowego
P	-	-----	wyjście przekaźnikowe
X	-	-----	brak wyjścia przekaźnikowego
C	-	-----	wyświetlacz LED czerwone
Z	-	-----	wyświetlacz LED zielone

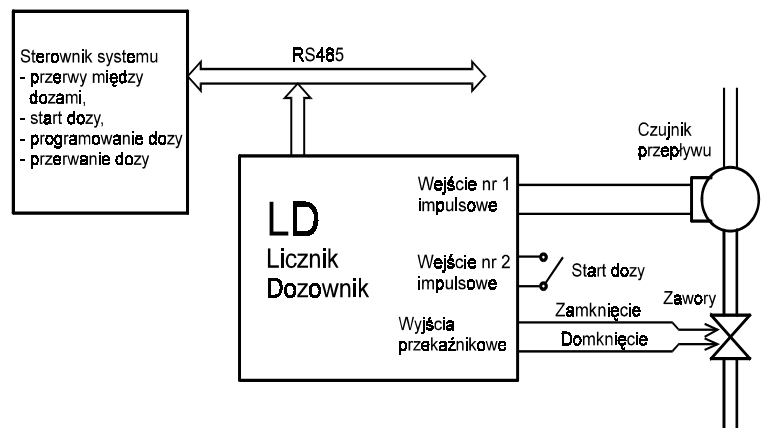
Przykład zamówienia:

1. Licznik dozownik w obudowie tablicowej z wejściem analogowym, z wyjściem przekaźnikowym, wyświetlacz zielony : typ LD - T - A - X - P - Z

Przykłady zastosowań



1. Zliczanie przepływu przy użyciu zwężki (funkcja licznika z wejściem analogowym).



2. Realizacja funkcji dozownika z wejściem impulsowym.