



AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083
QMS

SEPARATOR BEZ ENERGII POMOCNICZEJ TYP S1

PRZEZNACZENIE

Separator **S1** jest przeznaczony do galwanicznego oddzielenia wejściowego, stałoprądowego obwodu pomiarowego od stałoprądowego pomiarowego obwodu wyjściowego.

Separator nie korzysta z żadnego źródła zasilania pomocniczego. Prądowy sygnał wyjściowy może być zamieniony na sygnał napięciowy przez załączenie wzorcowego rezystora R_{obc} (rys).

Typowym zastosowaniem separatora **S1** jest oddzielenie galwaniczne obwodów zainstalowanych na obiekcie (np. przetwornik pomiarowy, pozycjoner) od części centralnej (sterownik, regulator, rejestrator, wskaźnik, system zbierania danych).



DANE TECHNICZNE

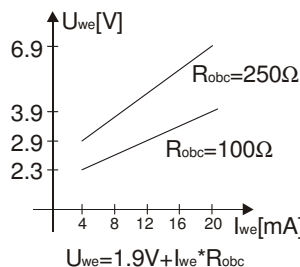
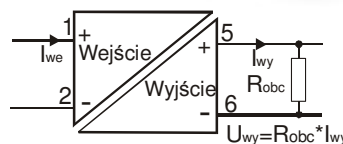
Sygnał wejściowy	-	prąd stały z zakresu 0...30mA
Maksymalne napięcie wejściowe	-	30V
Napięcie odłożone na wyjściu	-	$1.9V + 20mA \cdot R_{obc}$
Sygnał wyjściowy	-	prąd stały $I_{wy} = I_{we}$ $I_{wy} = \eta \cdot I_{we}$
Rezystancja obciążenia	-	0...400Ω
Klasa	-	±0.2%
Nieliniowość	-	±0.2%
Błąd od zmian rezystancji obciążenia	-	-0.2%/100Ω
Dryft temperaturowy	-	±0.02%/°C
Stała czasowa	-	~0.2s
Separacja galwaniczna	-	między obwodem wyjściowym a wejściowym 2kV / 50Hz lub równoważne
Obudowa	-	listwowa o szerokości 22.5mm
stopień ochrony	-	IP20
sposób mocowania	-	zaczep listwowy uniwersalny

KOD ZAMÓWIENIOWY:

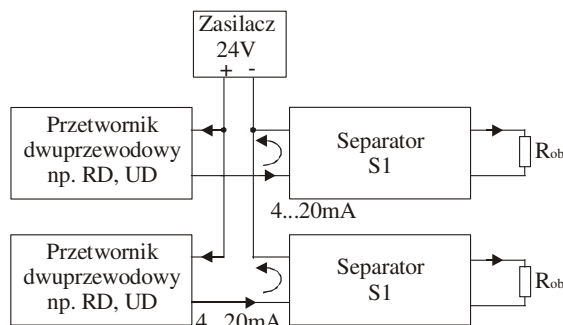
S1 - L - w obudowie listwowej 22.5mm
- P - w obudowie naściennej IP65

Przykład zamówienia:

Separator w wykonaniu normalnym, obudowa listwowa: typ S1-L



Schemat podłączeniowy zacisków wejścia i wyjścia.
Sposób wyznaczenia napięcia odłożonego na wejściu



Współpraca separatora S1 z przetwornikiem dwuprzewodowym