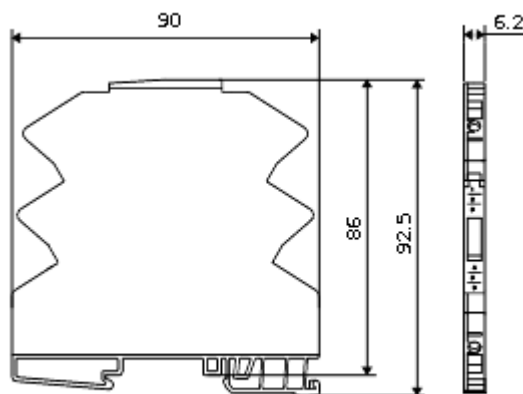
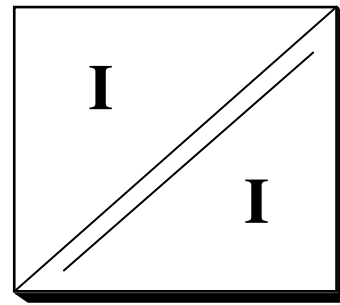


SEPARATOR T924sp

- $0(4)\div 20\text{ mA}$ / $0(4)\div 20\text{ mA}$
- klasa dokładności: 0.1
- separacja galwaniczna 2kV
- zasilanie z wejściowej pętli prądowej
- obudowa o szerokości 6.2mm



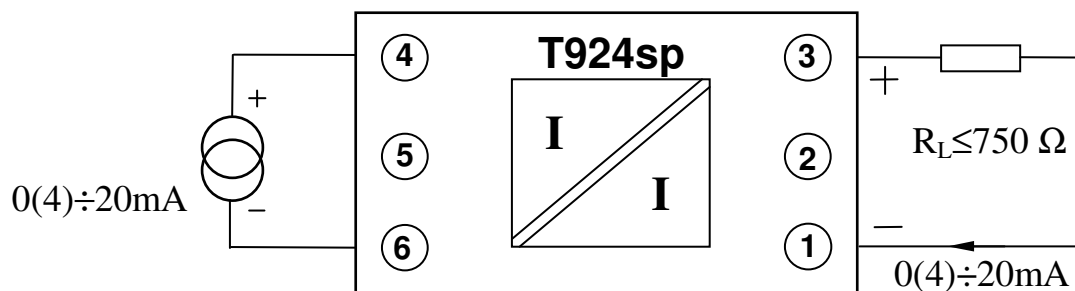
Separator pasywny T924sp odwzorowuje prąd wejściowy $0(4)\div 20\text{ mA}$ na identyczny, znormalizowany sygnał prądowy, z błędem przetwarzania nie większym niż 0.1% (dla obciążenia 100Ω), oddzielając galwanicznie obwód wyjściowy od obwodu wejściowego. Napięcie probiercze izolacji galwanicznej jest równe 2kV.

Separator T924sp działa na zasadzie transformatora prądu stałego wymuszając poprzez sprzężenie magnetyczne przepływ prądu na wyjściu proporcjonalny do sygnału wejściowego. Dzięki temu liczba przewodów połączeniowych jest ograniczona do 4 a separator można po prostu wpiąć w obwód bez separacji po rozwarciu

linii dwuprzewodowej. Efektem ubocznym jest dodatkowy spadek napięcia (spadek napięcia na wejściu minus spadek napięcia na wyjściu), który wynosi 3.1V przy prądzie wejściowym 20mA. Obciążenie wyjścia separatora ma przewidywalny wpływ na jakość przetwarzania – odchyłka od nominalnego obciążenia (50Ω) powoduje zmianę nachylenia charakterystyki przetwarzania prowadząc do maksymalnego błędu 0.05% na każde 100Ω odchyłki przy prądzie 20mA. Maksymalna wartość rezystancji obciążenia to 750Ω .

Zaletą separatora jest istnienie zabezpieczeń chroniących go przed przypadkowym uszkodzeniem podczas instalacji, jak też przed skutkami niewłaściwej pracy innych elementów systemu podczas eksploatacji. Wejście modułu jest zabezpieczone przed niewłaściwą polaryzacją sygnału oraz przed przekroczeniem nominalnego zakresu sygnału wejściowego.

Sposób podłączenia separatora:



Parametry techniczne

Przetworniki montowane są w obudowach o szerokości 6.2mm, wykonanych z samogasnącego sztucznego tworzywa i przystosowanych do mocowania na standardowych szynach o szerokości 35mm.

Wejście:	prąd wejściowy spadek napięcia ($I_{WE}=20\text{mA}$)	$0/4\div 20\text{ mA}$ $3.1\text{V} + 20\text{mA} \times R_L$
Wyjście:	prąd wyjściowy rezystancja obciążenia (R_L)	$0(4)\div 20\text{ mA}$ $\leq 750\ \Omega$
Klasa dokładności:		0.1
Napięcie probiercze izolacji:		2 kV

Ogólne parametry techniczne:

pasmo przenoszenia	4 Hz
zawartość szumów	50 μA
nieliniowość przetwarzania	<0.05 %
współczynnik temperaturowy	50 ppm/°C
czas nagrzewania	< 1 min
zakres temperatur pracy	-20÷60 °C
zakres temperatur przechowywania	-40÷80 °C
wilgotność względna otoczenia	0÷90 % (bez kond.)
ciśnienie atmosferyczne	1000±200 hPa
zewnętrzne pole magnetyczne	0÷400 A/m
pozycja pracy	dowolna
zapylenie	nieznaczące
wymiary obudowy	6.2×90×92.5mm
stopień ochrony	IP 20

Maksymalne wartości parametrów:

napięcie na zaciskach wejściowych	100 V
prąd wejściowy (ograniczenie wewn.)	25 mA (w 20°C)
napięcie na zaciskach wyjściowych	100 V



CCIBA Sp. j. J. Wnuk

54-616 Wrocław, ul. Tarnopolska 10, www.cciba.pl

KRS 0000296549 REGON 006037493 NIP 894-00-49-874