somar®
WWW.SOMAR.COM.PL

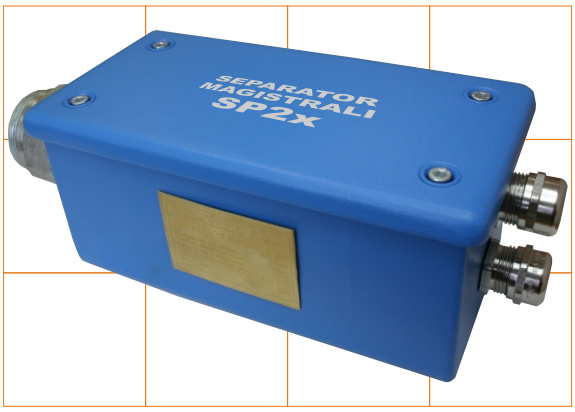
separator magistrali

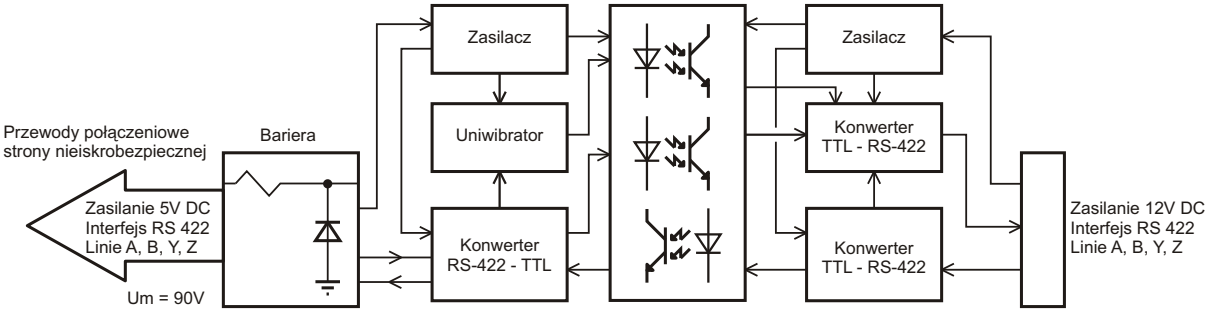
CE 1453 Ex I M2 Ex d mb [ib] I
KDB 07ATEX315X

SP2x

BUDOWA I OPIS

Separator magistrali SP2, oddziela galwanicznie dwie magistrale RS-422, umożliwiając wymianę informacji pomiędzy obwodami nieiskrobezpiecznym oraz iskrobezpiecznym. Obwód nieiskrobezpieczny jest umieszczony wewnątrz ognioszczelnej komory aparaturowej (np wyłącznika stycznikowego). Separator wyposażony jest z jednej strony w przepust ognioszczelny oraz z drugiej w iskrobezpieczną komorę przyłączową do podłączenia magistrali iskrobezpiecznej. Separatory w wersji SP2A, SP2B, SP2E, SP2H i SP2I różnią się wykonaniem przyłącza/gwintu ognioszczelnego.
Separator SP2x łączy się z obwodem nieiskrobezpiecznym za pomocą wiązki sześciu kolorowych przewodów. Do podłączenia magistrali iskrobezpiecznej przewidziano dwa wpusty oraz dwie listwy przyłączowe po 6 zacisków każda, (dla magistrali wchodzącej i wychodzącej). Magistrala iskrobezpieczna jest oddzielona galwanicznie od nieiskrobezpiecznej za pomocą bariery transoptorowej. Układy interfejsowe separatora są zasilane z zewnątrz, po stronie iskrobezpiecznej napięciem stałym o wartości 12V, a po stronie nieiskrobezpiecznej napięciem stałym o wartości 5V. Widok oraz schemat blokowy separatora przedstawiono na rysunkach.





DANE TECHNICZNE

Napięcia zasilania strony nieiskrobezpiecznej	5V DC -15% ÷ 20%
Prąd zasilania strony nieiskrobezpiecznej maksymalnie	70mA
Napięcia zasilania strony iskrobezpiecznej	9 ÷ 13,65V DC
Pobór prądu strony iskrobezpiecznej	maksymalnie 50mA
Standard sygnałów transmisji	RS-422
Maksymalna szybkość transmisji	19200 bodów
Maks. napięcie obwodu nieiskrobezpiecznego	Um = 90V
Cecha przeciwwybuchowości	Ex I M2 Ex d mb [ib] I
Temperatura pracy	5° ÷ 40° C
Wilgotność względna	maks. 95 %
Stopień ochrony obudowy	IP54
Wymiary	175 × 90 × 90mm
Masa	2,5 kg

Przedsiębiorstwo Usługowo - Produkcyjne SOMAR® Spółka z o.o., 40-186 KATOWICE, ul. Karoliny 4
tel. (032) 3597100, fax (032) 3597111
e-mail: biuro@somar.com.pl www.somar.com.pl