



somar[®]
WWW.SOMAR.COM.PL

separator magistrali

CE 1453  I M2/M1 Ex ib/ia I
KDB 08ATEX166X

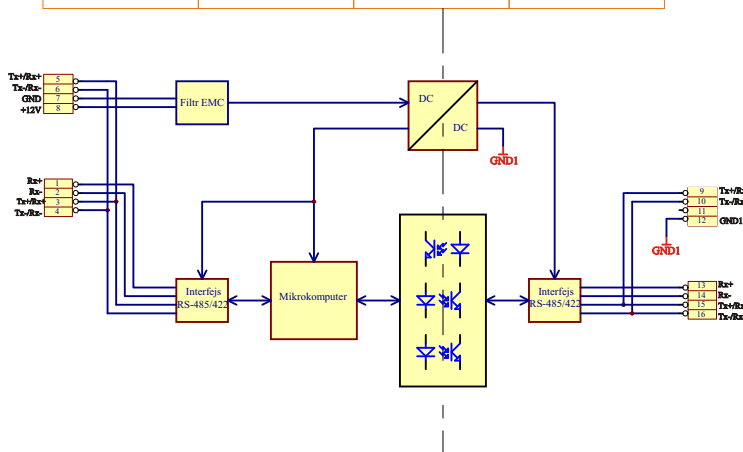
SM-SP6

BUDOWA I OPIS

Iskrobezpieczny separator magistrali SM-SP6 oddziela galwanicznie dwie magistrale typu RS-422 i/lub RS-485, umożliwiając wymianę informacji pomiędzy dwoma różnymi obwodami iskrobezpiecznymi. Ponadto moduł może realizować dodatkowe funkcje, np. konwersję protokołów.

Urządzenie jest przystosowane do mocowania na symetrycznej szynie EN 35 mm. Moduł przeznaczony jest do pracy w urządzeniach iskrobezpiecznych pracujących w atmosferze zagrożonej wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego w podziemiach górniczych zakładów wydobywczych i wówczas musi być instalowany w obudowach ze stopniem ochrony min. IP54.

Magistrale iskrobezpieczne są oddzielone galwanicznie od siebie za pomocą bariery transoptorowej. Układy interfejsowe separatora są zasilane z zewnątrz napięciem stałym o wartości znamionowej 12V. Obwód magistrali separowanej galwanicznie zasilany jest poprzez wewnętrzną, izolowaną przetwornicę DC/DC.



DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania (zasilacz iskrobezpieczny)	9,6 + 14V DC ($U_i = 14V$)
Prąd zasilania	maks. 150 mA
Standard sygnałów transmisji	RS-422 lub RS-485
Maksymalna szybkość transmisji	115200 bodów
Napięcie probiercze izolacji galwanicznej	500V _{RMS} , 50Hz, 60s
Cecha przeciwybuchowości	Ⓢ I M2/M1 Ex ib/ia I
Temperatura pracy	-10°C ÷ +70°C
Wilgotność względna powietrza	maks. 95% (w temp. +40°C)
Stopień ochrony obudowy	IP20
Wymiary	100 x 115 x 45mm (obudowa ME MAX 45)
Masa	0,4 kg