



somar[®]
WWW.SOMAR.COM.PL

pasywna bariera linii telefonicznej

CE 1453  I (M1) [Ex ia] I
FTZU 04 ATEX 0221 + Uzupelnienie nr 1+2+3+4

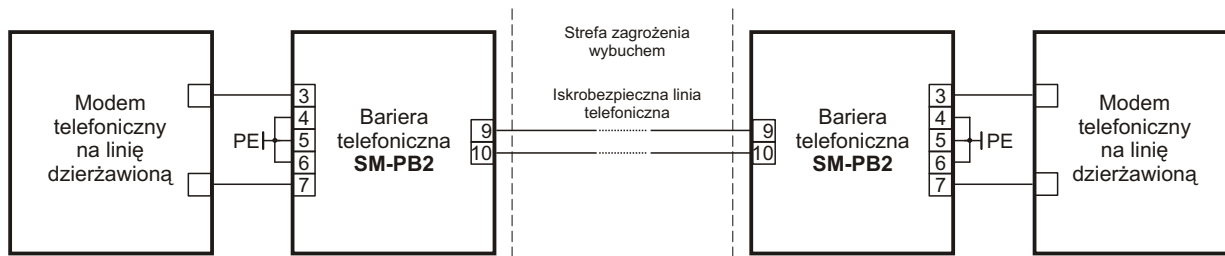
SM-PB2

BUDOWA I OPIS

Pasywna bariera linii telefonicznej typu SM-PB2 jest podzespołem przeznaczonym do oddzielenia w systemach transmisji danych, iskrobezpiecznej, kopalnianej, dolowej linii telefonicznej od powierzchniowej, nieiskrobezpiecznej. Bariera jest podzespołem towarzyszącym i może być stosowana tylko w pomieszczeniu bezpiecznym pod względem wybuchowym lub w obudowie ognioszczelnej urządzenia posiadającego odpowiednie certyfikaty.


Bariera SM-PB2 montowana jest w obudowie przystosowanej do mocowania na symetrycznej szynie EN 35 mm.

Zostały również opracowane inne wykonania barier modułów SM-PB2 (wersje PB2a, PB2e) o innych wartościach parametrów U_o , I_o .



DANE TECHNICZNE

Maksymalne pasmo sygnału
Poziom przenoszonych sygnałów
Maksymalne napięcie po stronie nieiskrobezpiecznej →
Parametry wejścia / wyjścia strony iskrobezpiecznej

SM-PB2
0,2 ÷ 4kHz
-40dBm ÷ +3,0dBm
 $U_m = 250V_{RMS}$
 $U_o = 12.6V$, $I_o = 100mA$,
 $C_o = 14 \mu F$, $L_o = 30mH$
 $U_i = 15V$, $I_i = 100mA$, $C_i = 0$, $L_i = 0$
 I (M1) [Ex ia] I

SM-PB2e
0,2 ÷ 4kHz
-40dBm ÷ +3,0dBm
 $U_m = 250V_{RMS}$
 $U_o = 12.6V$, $I_o = 80,9mA$, $P_o = 0.255W$
 $C_o = 14 \mu F$, $L_o = 30mH$
 $U_i = 15,8V$,
 $P_i = 0.5W$, $C_i = 0$, $L_i = 0$

Cecha przeciwybuchowości

Warunki użytkowania:

- temperatura otoczenia
- wilgotność względna powietrza
- wibracje sinusoidalne
- ciśnienie atmosferyczne
- rodzaj pracy

Stopień ochrony obudowy

Gabaryty

Masa

Mocowanie

-10°C ÷ 70°C
95% w temp. 40°C
10 ÷ 35Hz / amplituda 0,15 mm
860 ÷ 1101hPa
ciągły
IP20
45 x 75 x 105 mm
ok. 300 g
szyna EN 35 mm

SM-PB2a
0,2 ÷ 4kHz
-40dBm ÷ +3,0dBm
 $U_m = 250V_{RMS}$
 $U_o = 5,9V$, $I_o = 100mA$,
 $C_o = 14 \mu F$, $L_o = 30mH$
 $U_i = 15V$, $I_i = 120mA$, $C_i = 0$, $L_i = 0$