



somar[®]
WWW.SOMAR.COM.PL

Wpust Kablowy budowy "e" z barierą

CE 1453  I M2 Ex mb e [ib] I
KDB 09ATEX026X

WBE-1

BUDOWA I OPIS

Wpust kablowy budowy „e” z barierą typu WBE-1 jest podzespołem służącym do oddzielenia dwóch magistral RS-485, iskrobezpiecznej od nieiskrobezpiecznej, przeznaczonym do instalacji w gnieździe wpustu kablowego M32x1,5 komory budowy wzmocnionej "e".

Wpust może być instalowany w urządzeniach znajdujących się w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego (grupa I).

Wpust z barierą WBE-1 zapewnia oddzielenie magistral RS-485 przy napięciu U_m (po stronie nieiskrobezpiecznej) wynoszącym 250V AC. Bariera oddzielająca magistrale ma budowę symetryczną (transmituje sygnał różnicowy), uziemiona jest po stronie obwodu nieiskrobezpiecznego. Po stronie iskrobezpiecznej wyprowadzony jest na stałe przewód (koloru niebieskiego), zawierający dwie żyły w wspólnym ekranie.

Bariera przenosi sygnały różnicowe w standardzie RS-485 w obu kierunkach, wprowadzając tłumienie ok. 4.4dB przy zamknięciu terminalnym linii interfejsowych za pomocą rezystorów 120Ω. Obudowa wpustu wykonana jest z mosiądzu.

Układ bariery umieszczony wewnątrz obudowy wpustu hermetyzowany jest zalewą.



DANE TECHNICZNE

Maksymalna szybkość transmisji	19200 bit/s
Maksymalne napięcie po stronie nieiskrobezpiecznej	$U_m = 250V AC$
Stopień ochrony zapewniany przez obudowę	IP65
Warunki użytkowania:	
• temperatura otoczenia	$-10^{\circ}C \div 40^{\circ}C$
• wilgotność względna powietrza	95% w temp. $40^{\circ}C$
• wibracje sinusoidalne	$10 \div 35Hz$ / amplituda 0.15 mm
• ciśnienie atmosferyczne	$860 \div 1101hPa$
• rodzaj pracy	ciągły
Gabaryty	40 x 130mm (bez przewodów)
Masa	ok. 0.5kg
Montaż	M32x1,5
Parametry sygnałów iskrobezpiecznych	
Strona iskrobezpieczna (żyły przewodu wyjściowego)	
Napięcie	$U_o = 6V / U_i = 6V$
Prąd	$I_o = 263mA$
Moc	$P_o = 0.395W$
Pojemność	$C_o = 1000\mu F / C_i = 0$
Indukcyjność	$L_o = 7mH / L_i = 0$