

Bariera Zenera ZbC2+

kod: ZbC2+



Bariera Zenera ZbC2+ jest certyfikowanym interfejsem iskrobezpiecznym. Służy do połączenia certyfikowanego urządzenia iskrobezpiecznego zlokalizowanego w potencjalnie wybuchowej atmosferze (strefie zagrożonej) z niecertyfikowanym urządzeniem znajdującym się w strefie bezpiecznej.

Bariera Zenera chroni przed przekazaniem niedopuszczalnie wysokiej energii ze strefy bezpiecznej do strefy zagrożonej. **Bariera Zenera ZbC2+ zawiera dwie identyczne bariery z diodą powrotną we wspólnej obudowie** i jest przeznaczona do montażu na szynie DIN w strefie bezpiecznej.

Dane techniczne

KONSTRUKCJA I TYP BARIERY	
Dwie identyczne bariery ZB1 i ZB2 we wspólnej obudowie	
Polaryzacja dodatnia z diodą powrotną	
PARAMETRY ELEKTRYCZNE	
Rezystancja nominalna R_o	310 Ω
Bezpiecznik	40 mA
Rezystancja szeregową	$R_{s1} = 355 \Omega$ (zaciski 1-5, zaciski 3-7) $R_{s2} = 42 \Omega$ (zaciski 2-6, zaciski 4-8)
Spadek napięcia na diodzie powrotnej	0,8 V
Napięcie robocze (zaciski BEZPIECZNE)	max. 26 V przy prądzie mniejszym niż 10 μ A
PARAMETRY OGÓLNE	
Zakres temperatury pracy	-20 do +60 $^{\circ}$ C
Wymiary	22,5 x 114 x 100 mm
Masa	125 g
Gwarancja	3 lata
DANE DOTYCZĄCE PODŁĄCZENIA W STREFIE ZAGROŻONEJ	
Zgodność z Dyrektywą	2014/34/UE
Zgodność z normami	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012
Certyfikat	FTZU 22 ATEX 0018X
Oznaczenie identyfikacyjne	Ex II (3)G [Ex ic Gc] IIC
Napięcie U_o	29,4 V
Prąd I_o	96 mA
Rezystancja R_o	min. 306 Ω
Pojemność C_o + indukcyjność L_o	120 nF + 2 mH lub 60 nF + 4 mH
Maksymalne napięcie bezpieczne	250 V