Zenerova bariéra ZbC2+

Kód: ZbC2+

Zenerova bariéra ZbC2+ je certifikovaným jiskrově bezpečným rozhraním. Slouží k připojení certifikovaného jiskrově bezpečného přístroje umístěného v prostředí s nebezpečím výbuchu k necertifikovanému zařízení, které je v prostředí bez nebezpečí výbuchu.

Zenerova bariéra omezuje množství energie přenášené do prostředí s nebezpečím výbuchu na úroveň, která není schopna zapálit výbušnou atmosféru. **Zenerova bariéra ZbC2+ obsahuje ve společném pouzdře dvě stejné bariéry** se zpětnou diodou a je určena pro montáž na DIN lištu v prostředí bez nebezpečí výbuchu.

Technická data

TYP BARIÉRY A PROVEDENÍ	
Dvě stejné Zenerovy bariéry ZB1 a ZB2 ve společném pouzdře	
Pro kladné plovoucí signály se zpětnou diodou	
ELEKTRICKÁ SPECIFIKACE	
Nominální odpor Ro	310 Ω
Jmenovitá hodnota pojistky	40 mA
Sériový odpor	Rs1 = max. 355 Ω mezi svorkami 1,5 a svorkami 3,7 Rs2 = max. 42 Ω mezi svorkami 2,6 a svorkami 4,8
Úbytek napětí na zpětné diodě	Ud = 0,8V
Pracovní napětí (svorky SAFE)	max 26 V při svodovém proudu menším než 10 uA
HLAVNÍ TECHNICKÁ DATA	
Rozsah provozní teploty	-20 až +60 °C
Rozměry	22,5 x 114 x 100 mm
Hmotnost	125 g
Záruka	3 roky
ÚDAJE PRO POUŽITÍ V PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU	
Shoda se směrnicí	2014/34/EU (NV 116/2016 Sb.)
Shoda s normou	ČSN EN IEC 60079-0:2018, ČSN EN 60079-11:2012
Certifikát o přezkoušení typu	FTZÚ 22 ATEX 0018X
Identifikační označení	EX II (3)G [Ex ic Gc] IIC
Napětí Uo	29,4 V
Proud Io	96 mA
Odpor Ro	min. 306 Ω
Kapacita Co + indukčnost Lo	120 nF + 2 mH nebo 60 nF + 4 mH
Maximální napětí na svorkách SAFE	250 V