

Zenerova bariéra ZbC2+

kód: ZbC2+



Zenerova bariéra ZbC2+ je certifikovaným iskrovo bezpečným rozhraním. Slúži na pripojenie certifikovaného iskrovo bezpečného prístroja umiestneného v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu k necertifikovanému zariadeniu, ktoré je v prostredí bez nebezpečenstva výbuchu.

Zenerova bariéra obmedzuje množstvo energie prenášanej do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu na úroveň, ktorá nie je schopná zapáliť výbušnú atmosféru. **Zenerova bariéra ZbC2+ obsahuje v spoločnom puzdre dve rovnaké bariéry** so spätnou diódou a je určená na montáž na DIN lištu v prostredí bez nebezpečenstva výbuchu.

Technické údaje

TYP BARIÉRY A VYHOTOVENIE	
Dve rovnaké Zenerove bariéry ZB1 a ZB2 v spoločnom puzdre	
Pre kladné plávajúce signály so spätnou diódou	
ELEKTRICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	
Nominálny odpor Ro	310 Ω
Menovitá hodnota poistky	40 mA
Sériový odpor	Rs1 = max. 355 Ω medzi svorkami 1,5 a svorkami 3,7 Rs2 = max. 42 Ω medzi svorkami 2,6 a svorkami 4,8
Úbytok napätia na spätnej dióde	Ud = 0,8V
Pracovné napätie (svorky SAFE)	max 26 V pri zvodovom prúde menšom ako 10 uA
HLAVNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE	
Rozsah prevádzkovej teploty	-20 až +60 °C
Rozmery	22,5 x 114 x 100 mm
Hmotnosť	125 g
Záruka	3 roky
ÚDAJE PRE POUŽITIE V PROSTREDÍ S NEBEZPEČENSTVOM VÝBUCHU	
Zhoda so smernicou	2014/34/EU (NV 116/2016 Sb.)
Zhoda s normou	ČSN EN IEC 60079-0:2018, ČSN EN 60079-11:2012
Certifikát o preskúšaní typu	FTZÚ 22 ATEX 0018X
Identifikačné označenie	EX II (3)G [Ex ic Gc] IIC
Napätie Uo	29,4 V
Prúd Io	96 mA
Odpor Ro	min. 306 Ω
Kapacita Co + indukčnosť Lo	120 nF + 2 mH alebo 60 nF + 4 mH
Maximálne napätie na svorkách SAFE	250 V