

## Zener-Barriere ZbC2+

Code: ZbC2+



**Die Zener-Barriere ZbC2+ ist eine zertifizierte eigensichere Schnittstelle.** Sie wird verwendet, um ein zertifiziertes eigensicheres Gerät, das sich in einer explosionsgefährdeten Atmosphäre (Ex-Bereich) befindet, mit einem nicht zertifizierten Gerät in einem sicheren Bereich zu verbinden.

Die Zener-Barriere verhindert die Übertragung unzulässig hoher Energie aus dem sicheren Bereich in den explosionsgefährdeten Bereich. **Die Zener-Barriere ZbC2+ enthält zwei identische Dioden-Rückführbarrieren in einem gemeinsamen Gehäuse** und ist für die Montage auf einer DIN-Schiene im sicheren Bereich ausgelegt.

### Technische Daten

BARRIERENTYP UND DESIGN	
Zwei identische Zener-Barrieren ZB1 und ZB2 im gemeinsamen Gehäuse	
Positive Polarität mit Rückführdiode	
ELEKTRISCHE SPEZIFIKATION	
Nennwiderstand $R_o$	310 $\Omega$
Nennstrom der Sicherung	40 mA
Reihenwiderstand	$R_{s1} = 355 \Omega$ (Klemmen 1-5, Klemmen 3-7)   $R_{s2} = 42 \Omega$ (Klemmen 2-6, Klemmen 4-8)
Spannungsabfall über die Rückführdiode	0.8 V
Arbeitsspannung (SAFE-Klemmen)	max. 26 V bei einem Strom von weniger als 10 $\mu$ A
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperaturbereich	-20 to +60 $^{\circ}$ C
Abmessungen	22,5 x 114 x 100 mm
Gewicht	125 g
Garantie	3 Jahre
DATEN FÜR DEN EINSATZ IN VERBINDUNG MIT EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHEN	
Richtlinienkonformität	2014/34/EU
Konformität mit Normen	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012
Zertifikat	FTZU 22 ATEX 0018X
Kennzeichnung	EX II (3)G [Ex ic Gc] IIC
Spannung $U_o$	29,4 V
Strom $I_o$	96 mA
Widerstand $R_o$	min. 306 $\Omega$
Kapazität $C_o$ + Induktivität $L_o$	120 nF + 2 mH or 60 nF + 4 mH
Maximale sichere Spannung	250 V