

## Barrera Zener ZbC2+

código: ZbC2+



**La barrera Zener ZbC2+ es una interfaz intrínsecamente segura y certificada.** Se utiliza para conectar un dispositivo intrínsecamente seguro y certificado ubicado en una atmósfera potencialmente explosiva (área peligrosa) a un dispositivo no certificado que se encuentra en un área segura.

La barrera Zener evita la transferencia de energía demasiado alta desde el área segura al área peligrosa. La barrera ZbC2+ Zener contiene dos barreras de retorno de diodo idénticas en una carcasa común y está diseñada para montaje en riel DIN en un área segura.

### Datos técnicos

TIPO DE BARRERA Y DISEÑO	
Dos barreras Zener idénticas ZB1 y ZB2 en la carcasa común	
Polaridad positiva con diodo de retorno	
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS	
Resistencia nominal $R_o$	310 $\Omega$
Calificación del fusible	40 mA
Resistencia en serie	$R_{s1} = 355 \Omega$ (terminals 1-5, terminals 3-7)   $R_{s2} = 42 \Omega$ (terminals 2-6, terminals 4-8)
Caída de tensión en el diodo de retorno	0.8 V
Tensión de trabajo (terminales SAFE)	máx. 26 V a corriente inferior a 10 $\mu$ A
DATOS TÉCNICOS GENERALES	
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 a +60 °C
Dimensiones	22,5 x 114 x 100 mm
Peso	125 g
Garantía	3 años
DATOS PARA LA APLICACIÓN EN RELACIÓN CON ÁREAS PELIGROSAS	
Conformidad con la directiva	2014/34/EU
Cumplimiento los estándares	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012
Certificado	FTZU 22 ATEX 0018X
Marca de identificación	EX II (3)G [Ex ic Gc] IIC
Tensión $U_o$	29,4 V
Corriente $I_o$	96 mA
Resistencia $R_o$	min. 306 $\Omega$
Capacitancia $C_o$ + Induktancia $L_o$	120 nF + 2 mH or 60 nF + 4 mH
Tensión máxima segura	250 V