

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 Ω |
| 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 μ 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 Ω |
| Capacitancia C_o + Induktancia L_o | 120 nF + 2 mH or 60 nF + 4 mH |
| Tensión máxima segura | 250 V |