

IPC6 UKEX/ATEX/IECEX

Esquema de instalación de seguridad intrínseca

NOTAS:

1. APARATOS DE ÁREA NO PELIGROSAS (SEGURAS). - SIN ESPECIFICAR, EXCEPTO QUE NO SE ALIMENTARÁ NI CONTENDRÁ EN CIRCUNSTANCIAS NORMALES O ANORMALES UNA FUENTE DE POTENCIAL CON RESPECTO A LA TIERRA SUPERIOR A 250V AC RMS O DC.
2. LOS PARÁMETROS DEL CONVERTIDOR SON LOS QUE SE MUESTRAN:
 $U_{max}[U_i] = 28V$ $L_{eq}[L_i] = 0$
 $I_{max}[I_i] = 93mA$ $C_{eq}[C_i] = 0$
 $W_{max}[P_i] = 0,65 W$
3. LA SERIE IPC6 DE CONVERTIDORES PUEDE CONECTARSE A CUALQUIER BARRERA DE DIODO ZENER DE DERIVACIÓN DE POLARIDAD POSITIVA DE UN SOLO CANAL (U OPCIONALMENTE UNA BARRERA DE RETORNO DE DIODO) CERTIFICADA POR UNA CASA DE PRUEBAS REGISTRADA EN LA CE SEGÚN UN ESTÁNDAR CENELEC, CON LA CODIFICACIÓN «[Ex io] IIC». LA BARRERA TENDRÁ LOS SIGUIENTES PARÁMETROS DE SALIDA MÁXIMA:
 $U_o(U_z) \leq U_i(U_{max})$ $C_o \geq C_{cable} + C_{eq}$
 $I_o(I_k) \leq I_i(I_{max})$ $L_o \geq L_{cable} + L_{eq}$
4. EL CIRCUITO ELÉCTRICO EN EL ÁREA PELIGROSA DEBE SER CAPAZ DE SOPORTAR UNA EDAD DE VOLTIOS DE PRUEBA DE CA DE 500 VOLTIOS RMS A TIERRA O MARCO DEL APARATO DURANTE UN MINUTO.
5. INSTALAR CONVERTIDOR POR MANUAL DE INSTALACIÓN.
6. EL CABLEADO Y LA INSTALACIÓN DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA EN 60079-14 IEC 60079-14 Y LOS CERTIFICADOS DE APARATOS PERTINENTES.
7. ADVERTENCIA: LA CARCASA DEL APARATO CONTIENE ALUMINIO Y SE CONSIDERA QUE CONSTITUYE UN RIESGO POTENCIAL DE IGNICIÓN POR IMPACTO O FRICCIÓN. SE DEBE TENER CUIDADO DURANTE LA INSTALACIÓN Y EL USO PARA EVITAR IMPACTOS O FRICCIONES.
8. Requisitos de instalación de la entidad:
 $V_{max} \text{ or } U_i \geq V_{oc} \text{ or } U_o$
 $I_{max} \text{ or } I_i \geq I_{sc} \text{ or } I_o$
 $P_{max} \text{ or } P_i \geq P_o$
 $C_i + C_{cable} \leq C_o$
 $L_i + L_{cable} \leq L_o$

