

Modelo: ISS-100.

Interruptor intrínsecamente seguro, un canal.



Descripción:

El interruptor ISS-100 está listado por UL 913 como un equipo asociado para interferir entre áreas peligrosas y no-peligrosas. Este equipo deberá ser instalado en un área no-peligrosa.

Características y beneficios:

Características:	Beneficios:
Terminales dedos-seguros	Cumple con los requerimientos de seguridad IEC 61000.
Diseño compacto, para instalarse sobre riel DIN	Permite flexibilidad en la instalación de tableros.
Indicador de estado LED.	Indicador visual de disparo de relevador.
Relevador de salida aislado	Permite la conexión a PLC o control de voltaje.

Especificaciones

Características de entrada

Voltaje de alimentación:

90-120Vca.

Características funcionales

Voltaje de sensor

5Vcd continuo.

Características de salida

Rango de contacto de salida

Luces piloto:

180VA @120Vca, C300.

Propósitos generales:

8Amp @120Vca.

Vida contacto relevador (elect.)

100,000 ciclos min.@ al rango de la carga.

Vida contacto relevador (mec.)

10,000,000 ciclos.

Características generales

Rango de temperatura:

20° a 55°C (-4° a 131°F).

Potencia máxima de entrada:

1.5 watts.

Calibre de cable

12 a 20 AWG.

Torque en terminales

3.5 a 4.5 in.-lbs. (max. 4.5 in.-lbs.)

Proporciona seguridad intrínseca en los siguientes lugares:

Division 1 y 2
Clase I, Grupos A,B,C,D;
Clase II, Grupos E,F,G;
y Clase III.

Parámetros:

$V_{oc} = 16.8V$ $P_o = \frac{V_{oc} * I_{sc}}{4}$
 $I_{sc} = 1.2mA$
 $L_a = 100mH$
 $C_a = 0.39uF$

Pruebas que pasa

Descarga electrostática (ESD):

IEC 61000-4-2, Nivel 3, 6kV al contacto, 8kV aire.

Inmunidad a radio frecuencia (RFI):

IEC 61000-4-3, Nivel 3, 10V/m.

Transitorios rápidos:

IEC 61000-4-4, Nivel 3, 4kV a la entrada.

Registros de seguridad

UL :

UL913 Sexta edición (archivo #E233355).

Dimensiones:

Alt. 88.9 mm (3.5"); **anch** 52.93 mm (2.08");
Prof 59.69 mm (2.35")

Peso:

0.5 lb. (8 oz., 226.8 g).

Método de montaje:

Riel DIN de 35mm. o instalación sobre platina, con tornillos #6 u #8.

Diagrama de cableado



1. La máxima distancia entre el equipo y los contactos de interrupción son 3,050 m.
2. Todo el cableado no-intrínsecamente seguro deberá estar separado del cableado intrínsecamente seguro.

Descripción de métodos especiales de cableado se podrán consultar en NEC ANSI/NFPA 70, artículo 504, sistemas intrínsecamente seguros. Verifique los códigos locales y estatales para requerimientos adicionales.
3. Todos los contactos de interrupción deberán estar almacenados sin estar energizados, sin tener inductancia o capacitancia.