

# 725Ex Multifunction Process Calibrator

CSA: clase IS I; Div 1;  
 Grupos B-D T = 171 °C  
 AEx ia IIB, T = 171 °C  
 Ta = -10 °C... +55 °C

## Parámetros de entidad:

Parámetros de entidad de entrada:  
 Todas las entradas: J1-J2, J3-J4, J5-J6, J7-J8:  
 U<sub>i</sub> = 30 V, I<sub>i</sub> = 100 mA  
 P<sub>i</sub> = 750 mW, L<sub>i</sub> = 0 mH

J1-J2: C<sub>i</sub> = 0,01 uF  
 J3-J4: C<sub>i</sub> = 0 uF  
 J5-J6: C<sub>i</sub> = 0,01 uF  
 J7-J8: C<sub>i</sub> = 0 uF

## Parámetros de entidad:

J1-J2: U<sub>o</sub> = 13,7 V, I<sub>o</sub> = 96,5 mA, P<sub>o</sub> = 331 mW  
 J3-J4: U<sub>o</sub> = 13,6 V, I<sub>o</sub> = 25,2 mA, P<sub>o</sub> = 86 mW  
 J5-J6: U<sub>o</sub> = 13,7 V, I<sub>o</sub> = 26 mA, P<sub>o</sub> = 90 mW  
 J7-J8: U<sub>o</sub> = 13,7 V, I<sub>o</sub> = 76 mA, P<sub>o</sub> = 261 mW

Terminales	Co (uF)			Lo (mH)		
	Grp B	IIB, Grp C	IIA, Grp D	Grp B	IIB, Grp C	IIA, Grp D
J1-J2	1,0	5,0	18,1	4,0	16,0	32,0
J3-J4	1,0	5,2	18,6	50,0	200,0	400,0
J5-J6	1,0	5,0	18,1	50,0	200,0	400,0
J7-J8	1,0	5,0	18,1	6,1	22,0	45,0

## NOTAS:

- Las conexiones a dispositivos intrínsecamente seguros/dispositivos asociados/en bucle deben realizarse en conformidad con las notas 2 a 5.
- Concepto de entidad intrínsecamente segura: El concepto de entidad intrínsecamente segura permite conectar dos o más dispositivos intrínsecamente seguros o asociados con parámetros no examinados específicamente en combinación con un sistema cuando:  
 $U_o \text{ o } V_{oc} \text{ o } V_t \leq V_{max} \text{ o } U_i$   
 $I_o \text{ o } I_{sc} \text{ o } I_t \leq I_{max} \text{ o } I_i$   
 $C_a \text{ o } C_o \geq C_i + C_{cable}$   
 $L_a \text{ o } L_o \geq L_i + L_{cable}$   
 $P_o \leq P_i$
- La instalación debe cumplir el artículo 500 o el 505 de la normativa NEC (ANSI/NFPA70) y ANSI/ISA RP12. 6 o equivalente. Las instalaciones en Canadá deben realizarse de acuerdo con la normativa eléctrica canadiense, CSA C22.1, parte I.
- El Fluke 725Ex Multifunction Process Calibrator solo se puede conectar a los terminales compatibles con parámetros de entidad compatibles tal y como se indica en la Nota 2 y no se deben conectar a los circuitos internos del dispositivo asociado o del dispositivo intrínsecamente seguro. El incumplimiento de esta regla implica el incumplimiento de la normativa.
- Aplicar una tensión de más de 30 V o 100 mA a los terminales de entrada invalida la aprobación Ex del calibrador y puede dañar la unidad. Retire inmediatamente la unidad de la zona con riesgo de explosión y póngase en contacto con un centro de servicio Fluke. El equipo de control conectado al dispositivo aparato no se debe utilizar o generar más de 250 Vrms o V CC.
- Ejemplos de un dispositivo sencillo son un interruptor, TC, RTD y un conector.
- Consulte el manual del usuario del 725Ex para obtener información adicional sobre seguridad.
- No se permite la revisión de estos diagramas sin el consentimiento de CSA y SIRa.

ÁREA NO CLASIFICADA O ÁREAS CLASIFICADAS COMO ZONA 0 O CLASE I, DIV 1, GRUPOS B, C, D

LAS CONEXIONES QUE SE MUESTRAN PARA LAS TOMAS J1-J6 SE PUEDEN UTILIZAR SIMULTÁNEAMENTE CON CUALQUIER CONEXIÓN PARA LAS TOMAS J7-J8

**SOLO SE PERMITEN LAS CONEXIONES ESPECIFICADAS EN ESTE DIAGRAMA. EL RESTO DE CONEXIONES PUEDEN INVALIDAR EL ESTADO DE SEGURIDAD INTRÍNSECA**

