



Danfoss



Iribarri
Telecontrol s.l.

Ficha técnica

Joystick

JS1000 Light Duty Joystick

**Diseño compacto y resistente**

El diseño único de la base del joystick JS1000 incorpora sensores sin contacto de efecto Hall en una construcción mecánica simple, compacta y resistente para las aplicaciones más exigentes. Es ideal para montajes con poco espacio libre y en reposabrazos, y sin embargo resiste los entornos más exigentes.

Protección ambiental

La base del joystick JS1000 está diseñada y probada para su uso en entornos hostiles fuera de la cabina. Cumple con la norma IP 67 de protección ambiental por debajo del montaje del panel si se instala el tapón de ventilación. El tapón de ventilación es una opción de la base. Si no se solicita, la base no está protegida contra la entrada de partículas y humedad por debajo del panel. Por encima del panel, la protección ambiental también es IP67 (excepto en la opción de empuñadura PRO, que está destinada solo para uso en cabina).

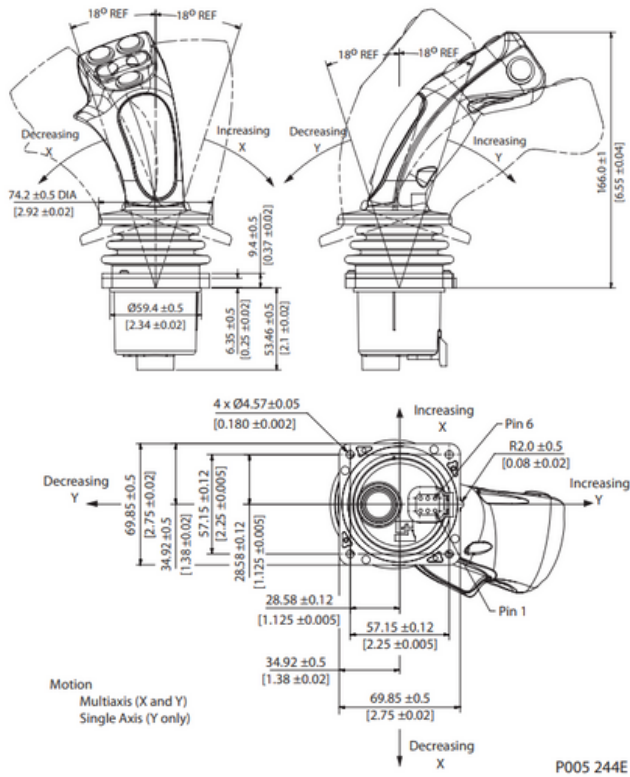
**Características**

- Sensores de efecto Hall sin contacto
 - Opción de sensores redundantes por eje en configuraciones de salida CAN
- Eje simple o doble
- Guía de ejes X-Y
- Retorno al centro por resorte
- Dos fuerzas de resorte de centrado a elegir.
- Vida útil > 10 millones de ciclos por eje.
- Dos opciones de salida:
 - 0,5 a 4,5 VCC
 - CAN 2.0 B, protocolo J1939
 - CAN 2.0 B, protocolo CANopen
- Protección ambiental IP67 por encima del panel (dependiendo de la empuñadura)
- Protección ambiental IP67 por debajo del panel con tapón de ventilación instalado
- Conector DEUTSCH DTM integrado de 6 pines
- Múltiples opciones de empuñadura:
 - Empuñadura esférica
 - Empuñadura con interruptor basculante analógico
 - Empuñadura con interruptor tipo banana analógico
 - Empuñadura ergonómica PRO con múltiples configuraciones de pulsadores e interruptores proporcionales (no recomendada en cabinas abiertas)
 - Empuñaduras personalizadas según requisitos del cliente

La literatura técnica completa está en línea en
powersolutions.danfoss.com

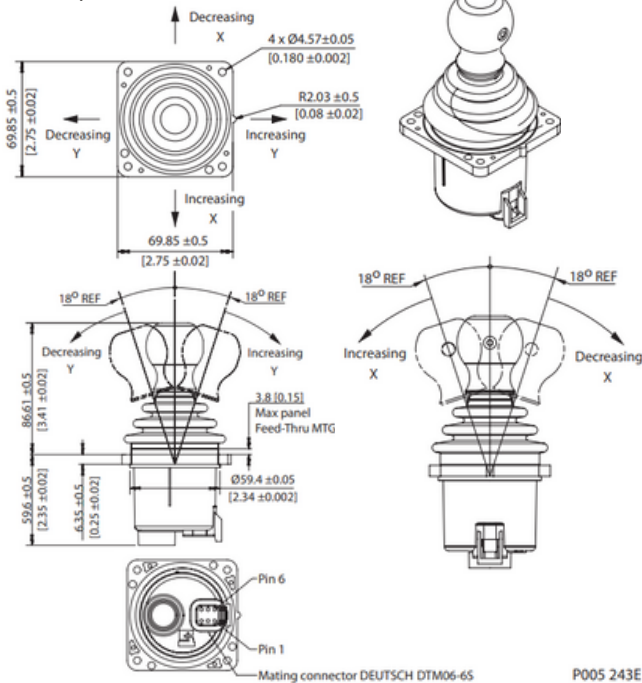
Dimensiones en milímetros [pulgadas] y conectores

PRO Grip



P005 244E

Empuñadura esférica



P005 243E

Asignación de pines

Pin	CAN	Analógico
Pin 1	Tierra	Tierra
Pin 2	Alimentación	Alimentación
Pin 3	CAN High	Señal de salida X
Pin 4	CAN Bajo	Señal de salida Y
Pin 5	Blindaje CAN	Interruptor basculante
Pin 6	Sin conexión	Sin conexión

Características eléctricas

Tipo de sensor	Efecto hall
Resolución	Infinita
Tensión de alimentación (Vs)	Salida analógica: 5 ± 0,5 Vdc CAN: 9 a 32 VDC
Salida	Salida analógica: 0,5 a 4,5 Vcc nominales CAN: 2,0 B, protocolo J1939
Consumo de corriente	25 mA PRO grip = 150 mA

Características mecánicas

Ángulo mecánico de la palanca	±18° sobre el eje
Vida útil	
Vibración	7,67 Gs RMS
Impacto (Shock)	50 Gs
Peso (base sin empuñadura)	0,38 kg [0,838 lb]

Parámetros medioambientales

Temperatura de funcionamiento	-40°C a +80°C [-40°F a +175°F]
Temperatura de almacenamiento	-55 °C a 85°C [-67 °F a +180 °F]
Protección	Empuñadura esférica sobre el panel: IP 67 (PRO grip IP 43 e IP 40 con función de rodillo proporcional) Debajo del panel: IP 67 con tapón de ventilación instalado.
Clasificación EMI/RFI	100 V/m

Conjuntos de conectores compatibles

Tipo	Número de pieza Danfoss
Conjunto de conector DEUTSCH de 6 pines (bolsa)	10101551
Conector de 6 pines con cables de 400 mm (15,75 in)	10101557



Iribarri
Telecontrol s.l.

www.tribarri.com

945 14 50 22 · tribarri@tribarri.com

IRIBARRI TELECONTROL S.L. "Sede Central"
C/ Barratxi, 2 - Pab. 9
01013 Vitoria-Gasteiz (ÁLAVA)

IRIBARRI TELECONTROL S.L. "Delegación SUR"
C/ Industria Nº 1, Edif. Metropol 1 Local 8 (Pol. Pisa)
41927 Mairena del Aljarafe (SEVILLA)