

Data Sheet

Transmisor de presión Tipo **DST P40I**

Para su uso en entornos industriales corrosivos, como sistemas de desalinización, refrigeración por agua de mar y aguas residuales



>El transmisor de presión P40I de Danfoss Sensor Technology (DST) se ha diseñado para su uso en entornos industriales corrosivos, como sistemas de desalinización, refrigeración por agua de mar, aguas residuales, etc.

El encapsulamiento del transmisor de presión está mecanizado a partir de una única pieza de titanio para eliminar cualquier debilidad estructural. El titanio es excepcionalmente resistente a una amplia gama de ácidos y alcalinos, así como al cloruro de sodio y a las aguas contaminadas. La resistencia a la corrosión del titanio, junto con su baja densidad, su alta resistencia y su resistencia a la erosión, hacen que este transmisor de presión sea ideal para numerosos procesos químicos y usos navales.

El elemento sensor de presión está fabricado en cerámica Al₂O₃ 96 %, que tiene una excelente inmunidad química y es adecuado para casi todos los medios agresivos. El transmisor de presión funciona siguiendo el principio piezorresistivo y el puente de Wheatstone se imprime directamente en un lado del diafragma cerámico mediante la tecnología de película gruesa.

Características

Diseñado para su uso en entornos industriales corrosivos, como sistemas de desalinización, industria médica, procesamiento

químico, líquidos que contienen clorato, procesamiento de hidrocarburos, etc.

- Encapsulamiento de titanio de grado 2
- Temperatura compensada
- Protección contra la polaridad inversa
- Manométrica (relativa)
- Piezas mojadas: Titanio y cerámica
- Cerámica Al_2O_3 96 %
- Linealidad alta y valor de histéresis bajo
- Homologación RoHS

Especificaciones de los productos

Datos técnicos

Tabla 1: Especificaciones técnicas

Especificaciones de montaje		Valores	
Tipo de transmisor		DST P40I	
Precisión (incluye divergencia de linealidad, histéresis y repetibilidad)		< ±1 % FS (típ.) a temperatura ambiente	
Rango de temperatura compensada		De 0 a 80 °C	
Banda de error total dentro del rango de temperatura compensada		≤ ±1,5 % FS (típ.)	
Tipo de salida		4 – 20 mA	
Tipo de presión		Indicador	
Rango de tensión de alimentación		9 – 32 V CC	
Tiempo de subida (10-90 %)		<5 ms	
Presión de sobrecarga		2 x FS	
Presión de rotura		2,5 x FS	
Durabilidad		P:10-90 %FS > 10 millones de ciclos	
Rango de temperatura del medio		De -15 °C a 85 °C	
Rango de temperatura ambiente		Dependiendo de la conexión eléctrica, consulte Conexiones eléctricas	
Rango de temperatura de almacenamiento		De -40 °C a 105 °C	
Carga [R _L]		RL ≤ (UB-8V)/0,02A	
EMC (emisión)		EN 61000-6-3	
EMC, inmunidad		EN 61000-6-2	
Estabilidad frente a vibraciones	Sinusoidal	15,9 mm-pp, 5 Hz – 25 Hz 20 g, 25 Hz – 2 kHz	IEC 60068-2-6
	Impactos	100 g / 1 ms	IEC 60068-2-27

Tabla 2: Rango de presión

0-4 bar	Indicador
0-6 bar	Indicador
0 a 10 bar	Indicador
0 a 16 bar	Indicador
0 a 25 bar	Indicador
0 a 100 bar	Indicador

Dimensiones/combinaciones

Tabla 3: Dimensiones y combinaciones de conectores y tipos de conexiones

Código tipo	A1	A6	A9
Conector			
Tipos de conexión			

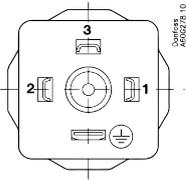
Transmisor de presión, tipo DST P40I

Código tipo	A1	A6	A9
Tipo	G ¼ pulg.; ISO 1179-2		G ½ pulg.; ISO 1179-2
Junta	FKM.		FKM.
Código tipo	GB04		GB08
Par recomendado ⁽¹⁾	30 – 35 N·m		30 – 35 N·m

⁽¹⁾ Depende de diferentes parámetros, como el material de la junta, el material de acoplamiento, la lubricación de la rosca y el nivel de presión

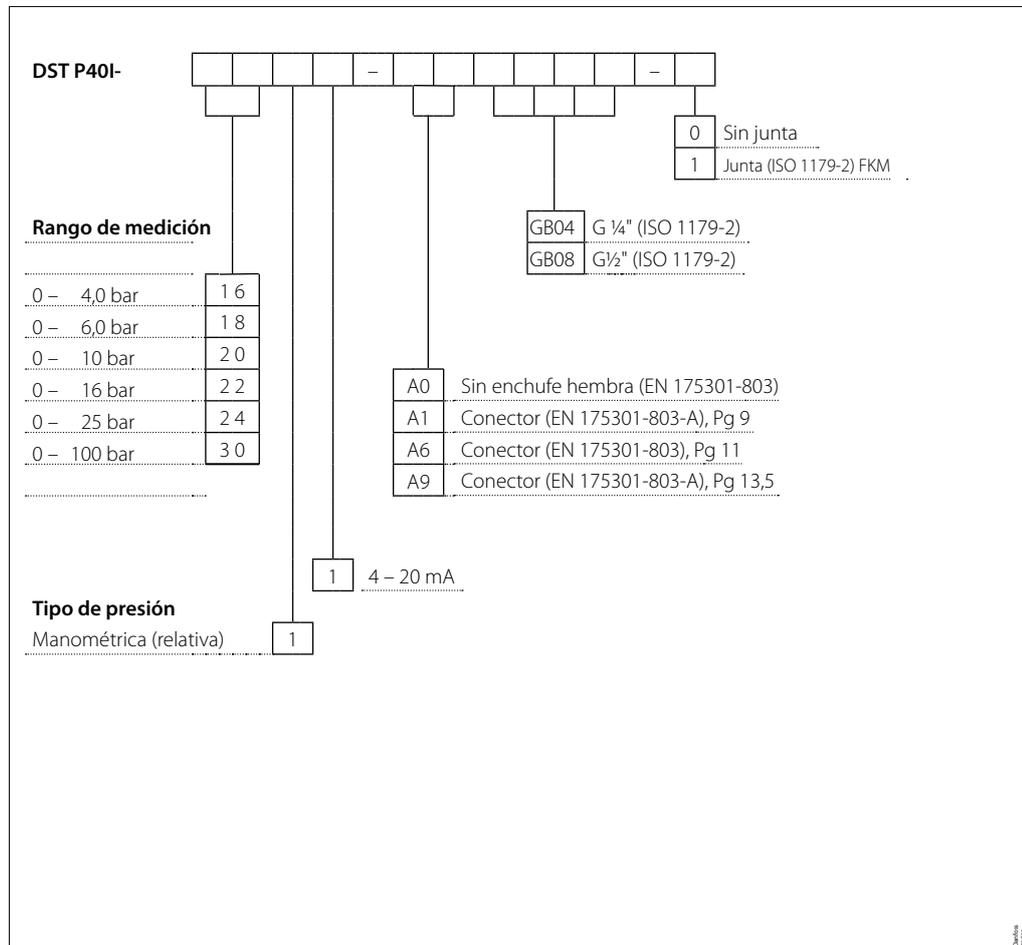
Conexiones eléctricas

Tabla 4: Especificaciones de la conexión eléctrica

Código tipo	A0: Macho A1: Pág. 9 A6: Pg 11 A9: Pg 13,5
	 <p>EN 175301-803-A, Pg 9</p>
Temperatura ambiente	De -25 °C a 85 °C
Encapsulamiento (Grado de protección IP satisfecho en conjunto con el conector correspondiente)	IP65
Conexión eléctrica, salida de 4 – 20 mA (2 conductores)	Pin 1: + alimentación Pin 2: ÷ alimentación Pin 3: no utilizado Pin 4: no conectada a la carcasa

Pedidos

Especificación para pedidos



Pueden elegirse combinaciones no estándar como resultado de la tabla de especificaciones. Puede, no obstante, que el pedido deba cumplir un número mínimo de unidades.

Póngase en contacto con su distribuidor de Danfoss si desea obtener más información o solicitar otras versiones.

Certificados, declaraciones y homologaciones

La lista contiene todos los certificados, declaraciones y aprobaciones para este tipo de producto. El número de código individual puede tener algunas o todas estas aprobaciones, y algunas aprobaciones locales pueden no aparecer en la lista.

Algunas aprobaciones pueden cambiar con el tiempo. Puede consultar el estado más actual en danfoss.com o ponerse en contacto con su representante local de Danfoss si tiene alguna pregunta.

Asistencia en línea

Danfoss ofrece una amplia gama de servicios de asistencia junto con sus productos, entre los que se incluyen información digital sobre los productos, software, aplicaciones móviles y asesoramiento experto. Vea las posibilidades a continuación.

Danfoss Product Store



Danfoss Product Store es su proveedor integral para todo lo relacionado con los productos, sin importar en qué parte del mundo se encuentre ni en qué área de la industria de la refrigeración trabaje. Acceda rápidamente a información esencial como especificaciones de productos, números de código, documentación de documentación, certificaciones, accesorios y mucho más. Empiece a navegar por store.danfoss.com.

Buscar documentación técnica



Encuentre la documentación técnica que necesita para poner en marcha su proyecto. Acceda directamente a nuestra recopilación oficial de hojas de datos, certificados y declaraciones, manuales y guías, modelos y dibujos en 3D, casos prácticos, folletos y mucho más.

Comience a buscar ahora en www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation.

Danfoss Learning



Danfoss Learning es una plataforma gratuita de formación en línea. Incluye cursos y materiales diseñados específicamente para ayudar a ingenieros, instaladores, técnicos de servicio y mayoristas a comprender mejor los productos, aplicaciones, temas de la industria y tendencias que le ayudarán a hacer mejor su trabajo.

Cree su cuenta gratuita de Danfoss Learning en www.danfoss.com/en/service-and-support/learning.

Obtener información y asistencia local



Los sitios web locales de Danfoss son las principales fuentes de ayuda e información sobre nuestra empresa y nuestros productos. Encuentre disponibilidad de productos, reciba las últimas noticias regionales o póngase en contacto con un experto cercano, todo en su propio idioma.

Encuentre su sitio web local de Danfoss aquí: www.danfoss.com/en/choose-region.

Piezas de repuesto



Acceda al catálogo de piezas de repuesto y kits de servicio de Danfoss directamente desde su smartphone. La aplicación contiene una amplia gama de componentes para aplicaciones de aire acondicionado y refrigeración, como válvulas, filtros, presostatos y sensores.

Descargue la aplicación gratuita Spare Parts en <https://www.danfoss.com/es-es/service-and-support/downloads>.

Danfoss S.A.

Climate Solutions • [danfoss.es](https://www.danfoss.es) • +34 91 198 61 00 • csciberia@danfoss.com

Cualquier información, incluida, entre otras, la información sobre la selección del producto, su aplicación o uso, el diseño del producto, el peso, las dimensiones, la capacidad o cualquier otro dato técnico presente en los manuales de los productos, descripciones de catálogos, anuncios, etc., independientemente de si se ofrece por escrito, oralmente, electrónicamente, en línea o mediante descarga, se considera información de carácter informativo y solo será vinculante en la medida en que se haga referencia explícita a dicha información en un presupuesto o confirmación de pedido. Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos, videos y otros materiales. Danfoss se reserva el derecho a modificar sus productos sin previo aviso. Esto también se aplica a los productos solicitados pero no entregados, siempre que dichas alteraciones puedan realizarse sin cambios en la forma, el ajuste o la función del producto. Todas las marcas comerciales que aparecen en este material son propiedad de Danfoss A/S o de empresas del grupo Danfoss. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Todos los derechos reservados.