

Data Sheet

Transmisor de presión Tipo **DST P140**

Para aplicaciones industriales



La tecnología de sensores de Danfoss (DST) P140 está diseñada para su uso en aplicaciones industriales, como bombas de tipo booster y compresores de aire.

Gracias a más de 30 años de experiencia con la tecnología MEMS, el DST P140 ofrece un rendimiento excepcional en un paquete de acero inoxidable compacto y duradero.

Con un potente microcontrolador basado en ARM, el DST P140 ofrece funciones de diagnóstico y funciones de rendimiento a nivel competitivo.

Características

- Interfaz de medios sellada herméticamente (todo acero inoxidable, totalmente soldada)
- Diseño compacto y rentable para aplicaciones OEM
- Resistente contra choques y vibraciones
- Alta sobrecarga y presión de rotura
- Plataforma electrónica resistente para entornos eléctricos exigentes

Especificaciones de los productos

Datos técnicos

Tabla 1: Rendimiento

Precisión a 20 °C	$\leq \pm 0,5 \% \text{ FS}$
Banda de error total	0-100 °C: 2% -40-0 °C: 3%
Tiempo de respuesta	<2 ms
Presión de sobrecarga	4 × FS
Presión de rotura	5 × FS
Durabilidad, P: 10-90 % FS	>10 mill. ciclos

Tabla 2: Especificaciones eléctricas

Señal de salida nominal (con protección contra cortocircuito)	4-20 mA
Tensión de alimentación [UB], con polaridad protegida	8-28 V
Dependencia de la tensión de alimentación	$\leq \pm 0,1 \% \text{ FS}/10 \text{ V}$
Carga [RL] (conectada a 0 V)	$RL \leq (UB-8V)/0,022 \text{ A}$

Tabla 3: Condiciones ambientales

Rango de temperatura del medio			De -40 a 100 °C
Rango de temperatura ambiente			De -40 a 85 °C
Rango de temperatura de almacenamiento			De -50 a 150 °C
EMC (emisión)			EN 61000-6-3
Inmunidad EMC hasta 6 GHz			EN 61000-6-2
Resistencia del aislamiento			>100 MΩ a 500 V
Resistencia a las vibraciones	Aleatorias	10 grms, 5 Hz-2 kHz	IEC 60068-2-64
Resistencia a impactos	Impactos	500 g / 1 ms	IEC 60068-2-27
Encapsulamiento con conector de acoplamiento			IP67

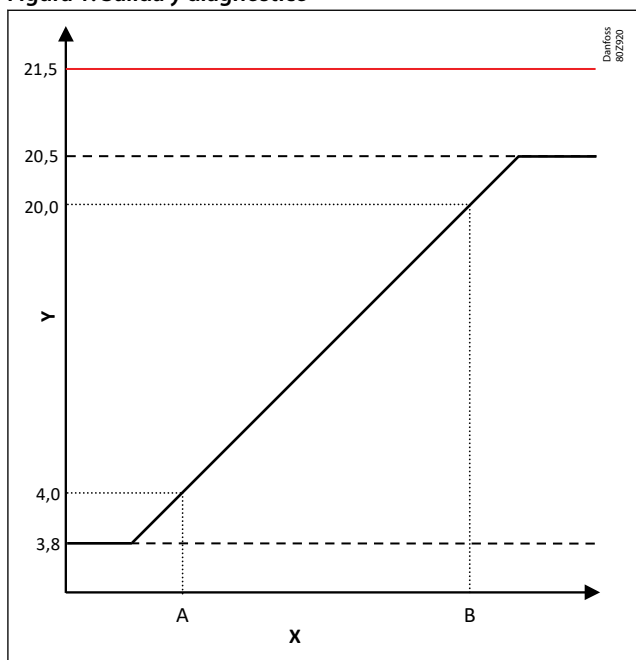
Tabla 4: Características mecánicas

Piezas húmedas	AISI 304L
	AISI 316L
Conexiones eléctricas	consulte el apartado Conexiones eléctricas
Peso (dependiendo de la conexión de presión y la conexión eléctrica)	< 100 g

Salida y diagnóstico

Ejemplo de 4-20 mA

Figura 1: Salida y diagnóstico



X	Presión de aplicación
Y	Señal de salida [mA]
A	Cero
B	Escala completa
—	Señal de detección de fallos
---	Sujeción de salida
—	Función de transferencia de presión

Niveles de sujeción de salida

- Limite la señal de salida si la presión se eleva por encima o cae por debajo del intervalo normal

Nivel de señal de detección de fallos

- Se coloca por encima del rango de presión de salida. La salida en este nivel indica un fallo del sensor

Póngase en contacto con Danfoss para obtener información y requisitos detallados.

Dimensiones/combinaciones

Tabla 5: Dimensiones

M12x1.0	Metri-Pack 150.2 (redondo)
45,45 31,46 G1/4 G 1/4 - ISO 1179-2	59,1 44,11 1/4-18NPT 1/4-18NPT

Tabla 6: Dimensiones

Metri-Pack 150.2 (redondo)	M12
58,1 44,1 G1/4 G 1/4 - ISO 1179-2	46,45 31,45 R 1/4 R 1/4 - ISO 7-1

Conexiones eléctricas

Tabla 7: Especificaciones de la conexión eléctrica

	M12x1.0	Metri-Pack 150.2 (redondo)
Hex 27	2 1 3 Ø29.5 No pin in position 4.	Pin C Pin B Pin A Ø29.5
Chapado del pin	Oro (Au)	Estaño (Sn)
Configuración de pin	Pin 1: +Alimentación Pin 2: no conectada Pin 3: -Alimentación	Patilla A: -Alimentación Patilla B: +Alimentación Patilla C: no conectada

Pedidos

Tabla 8: Tipo de pedido

Tipo	Tipo de presión	Rangos de presión	Conexión eléctrica	Señal de salida	Conexión de presión	Estándar	Código ⁽¹⁾
DST P140	Indicador	0 -4 bar	M12x1.0	4-20 mA	G ¼A	ISO 1179-2	075G4034
		0-6 bar					075G4035
		0-10 bar					075G4027
		0-16 bar					075G4029
		0-25 bar					075G4031
		0-40 bar					075G4033
		0-4 bar	Metri-Pack 150 (redondo)		G ¼A	ISO 1179-2	075G4064
		0-6 bar					075G4052
		0-10 bar					075G4053
		0-16 bar					075G4054
		0-25 bar					075G4055
		0-40 bar					075G4056
		0-100 psi	Metri-Pack 150 (redondo)		¼-18NPT 8 mm Ø	ANSI/ASME B1.20.1	075G4026
		0-150 psi					075G4028
		0-200 psi					075G4030
		0-300 psi					075G4032
		0-4 bar	M12x1.0		R ¼	Ninguna	075G4073
		0-6 bar					075G4074
		0-10 bar					075G4059
		0-16 bar					075G4060
		0-25 bar					075G4061
		0-40 bar					075G4075

⁽¹⁾ Se entregan en un pack de 60 uds., por lo que deben pedirse en grupos de 60 uds.

Accesorios

Tabla 9: Accesorios para cables

Tipo	Código I-Pack	Cant./caja	Descripción
Cable con conector de acoplamiento Metri-Pack 150 (redondo)	060G8085	60 uds.	0,8 m con revestimiento exterior
Cable con conector de acoplamiento Metri-Pack 150 (redondo)	060G8086	60 uds.	1,3 m con revestimiento exterior
Cable con conector de acoplamiento Metri-Pack 150 (redondo)	060G8193	100 uds.	1,7 m con revestimiento exterior
Cable con conector de acoplamiento Metri-Pack 150 (redondo)	064G0910 ⁽¹⁾	14 uds.	10 m con revestimiento exterior
Cable con conector de acoplamiento Metri-Pack 150 (redondo)	060G8195	100 uds.	1 m sin revestimiento exterior
Cable con conector de acoplamiento Metri-Pack 150 (redondo)	060G8196	100 uds.	2,5 m sin revestimiento exterior
Cable con conector M12	060G8198	60 uds.	2 m apantallado
Adaptador de ángulo M12 a PG9	060G8227	60 uds.	-
Adaptador recto M12 a PG9	060G8228	60 uds.	-

⁽¹⁾ El código del multipack es 064G0950

Para obtener más información y opciones, visite <https://store.danfoss.com>

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.

Tabla 10: Certificados y declaraciones

Nombre Fich	Tipo de documento	Tema del documento	Organismo homologador
060R3142.06	Declaración del fabricante	PED	Danfoss
E494625	Electricidad - Certificado de seguridad	-	UL
E510763	Electricidad - Certificado de seguridad	-	UL

Certificación

- Marcado CE
- Homologación RoHS
- Declaración EAC
- UL (n.º de archivo: E494625)
- Listado NSF y WRAS para las versiones ¼-18NPT y R1/4

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.