



Transmissor de pressão

DST P140

Para aplicações industriais

Descrição

O Danfoss Sensor Technology (DST) P140 foi projetado para uso em aplicações industriais como Bombas de Reforço e Compressores de Ar. Com mais de 30 anos de experiência com a tecnologia MEMS, o DST P140 oferece excelente desempenho em um pacote compacto e durável de aço inoxidável. Executando um poderoso microcontrolador baseado em ARM, o DST P140 oferece recursos de diagnóstico e recursos de desempenho em um nível competitivo.

Características e benefícios

- Desempenho excepcional num pacote compacto e durável de aço inoxidável.
- A tecnologia avançada de MEMS com enchimento de óleo proporciona uma elevada pressão de sobrecarga e rutura.
- Interface de mídia hermeticamente selada (todo de aço inoxidável, totalmente soldado)
- Design compacto e econômico para aplicações OEM
- Resistência superior a choque e vibração
- Plataforma eletrônica robusta para ambientes elétricos severos.
- Excelente estabilidade e fiabilidade do sinal do sensor a longo prazo, durante toda a sua vida útil.
- Compressores industriais de água e ar - Homologação para utilização com água NFS (EUA) e WRAS (Reino Unido) (para algumas versões dos conectores de pressão).
- Aprovação FM/UL 218 (Normas e Requisitos de Certificação para Controladores de Bombas de Incêndio) disponível mediante pedido.

Aplicações

- Conjuntos de reforço de água
- Sistemas de bombas industriais
- Sistemas de rega
- sistemas de bombas de incêndio
- Válvulas de controlo eletrónico
- Compressores de ar industriais

Encomenda

Números de código do produto

Tipo de encomenda predefinido

Tipo	Pressão referência	Faixas de pressão	Sinal de saída	Ligação elétrica/padrão	Ligação de pressão/padrão	Código nº ⁽¹⁾		
DST 140	Calibre (familiar)	0 – 4 bar	4 – 20 mA	M12 x 1,0 IEC 61076-2-101	G ¼ – A ISO 1179-2	075G4034		
		0 – 6 bar				075G4035		
		0 – 10 bar				075G4027		
		0 – 16 bar				075G4029		
		0 – 25 bar				075G4031		
	medidor selado	0 – 40 bar				075G4033		
	Calibre (familiar)	0 – 4 bar				075G4064		
		0 – 6 bar				075G4052		
		0 – 10 bar				075G4053		
		0 – 16 bar				075G4054		
		0 – 25 bar		075G4055				
	medidor selado	0 – 40 bar		075G4056				
	Calibre (familiar)	0 – 100 psi		Razão-métrica (10 – 90%)	Packard redondo Metri-Pack 150.2 SÉRIE	¼ – 18 NPT 8 mm Ø ANSI/ASME B1.20.1	075G4026	
		0 – 150 psi					075G4028	
		0 – 200 psi					075G4030	
		0 – 300 psi	075G4032					
		0 – 4 bar	075G4073					
		Calibre (familiar)	0 – 6 bar			M12 x 1,0 IEC 61076-2-101	R ¼ Nenhum	075G4074
			0 – 10 bar					075G4059
			0 – 16 bar					075G4060
			0 – 25 bar					075G4061
			medidor selado					0 – 40 bar
	Calibre (familiar)	0 – 4 bar	Razão-métrica (10 – 90%)	Packard redondo Metri-Pack 150.2 SÉRIE	G ¼ – A ISO 1179-2	075G4110		
		0 – 6 bar				075G4259		
		0 – 16 bar				075G4111		
	medidor selado	0 – 25 bar				075G4121		

⁽¹⁾Estes artigos são embalados em embalagens individuais contendo 60 peças cada, pelo que as encomendas devem ser feitas em múltiplos de 60.

Números de código dos acessórios

Acessórios para cabos

Tipo	Código I-Pack nº	Qtd./Caixa [unidades]	Descrição
Packard Metri-Pack 150 redondo	060G8085	60	0.8 m com borda externa
Packard Metri-Pack 150 redondo	060G8086	60	1,3 m com borda externa
Packard Metri-Pack 150 redondo	060G8193	100	1,7 m com borda externa
Packard Metri-Pack 150 redondo	064G0910 ⁽¹⁾	14	10 m com borda externa
Packard Metri-Pack 150 redondo	060G8195	100	1 m com borda externa
Packard Metri-Pack 150 redondo	060G8196	100	2,5 m com borda externa
Cabo com conector M12	060G8198	60	2 m shieldado
Adaptador angular M12 para PG9	060G8227	60	–
Adaptador reto M12 para PG9	060G8228	60	–

⁽¹⁾O código do Multi Pack é 064G0950

Para maiores informações, vá até a página <https://store.danfoss.com>

Detalhes do produto

Dados gerais

Desempenho

Precisão @ 20 °C	≤ ±0,5% FS
Banda total de erro	0 – 100 °C: ±2% -40 – 0 °C: ±3%
Tempo de resposta	< 2 ms
Pressão de sobrecarga	4 × FS
Pressão de ruptura	5 × FS
Durabilidade, P: 10 – 90% FS	>10 mil. cycles

Especificação elétrica

Sinal de saída nominal (proteção contra curto-circuito)	4 – 20 mA	Razométrico (10 – 90% Vss)
Tensão de alimentação [UB], polaridade protegida	8 – 28 V	5 VCC ± 0,5 VCC
Dependência da tensão de alimentação	≤ ±0,1% FS / 10 V	–
Carga [RL] (carga conectada a 0 V)	$RL \leq (UB - 8V) / 0,022 A$	RL ≥ 2 kΩ a 5 V CC
Proteção máxima contra sobretensão	+36V CC	+16VCC
Tensão máxima inversa	-36V CC	-16V CC

Condições ambientais

Sinal de saída nominal (proteção contra curto-circuito)	4 – 20 mA	Razométrico (10 – 90% Vss)
Intervalo de temperatura do meio	-40 – 100 °C	-40 – 135 °C
Faixa de temperatura ambiente	-40 – 85 °C	-40 – 125 °C
Faixa de temperatura de estocagem	-40 – 150 °C	
EMC - Emissão	EN 61000-6-3	
Imunidade EMC de até 6 GHz	EN 61000-6-2	
Resistência de isolamento	> 100 MΩ a 500 V	

Conexões elétricas	M12 x 1,0 IEC 61076-2-101	Packard Metri-Pack Série 150.2 Redondo	Conector DIN angular PG9 PT 175301-803-A
Resistência à vibração aleatória (IEC 60068-2-64)	10 g (5 Hz - 2 kHz)	15 g (20 Hz - 2 kHz)	10 g (20 Hz - 2 kHz)
Resistência ao choque (IEC 60068-2-27)	500 g / 1 ms		
Caixa com conector de acoplamento	IP67		IP65

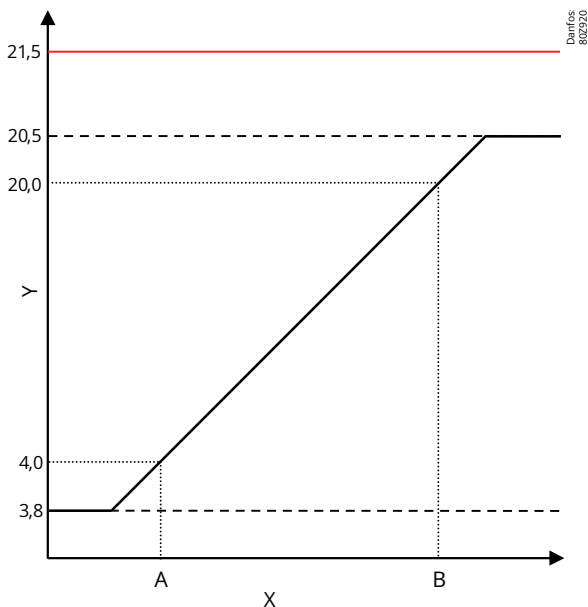
Características mecânicas

Partes úmidas	Aço inoxidável AISI 304L Aço inoxidável AISI 316L
Conexões elétricas	veja Conexões elétricas section
Peso (dependendo da conexão de pressão e da conexão elétrica)	< 100 g

Desempenho e condições ambientais

Saída e diagnóstico

Exemplo de 4 a 20 mA



X	Pressão de aplicação
Y	Sinal de saída [mA]
A	Zero
B	Escala completa
	Sinal de detecção de falha
	Fixação de saída
	Função de transferência de pressão

- Níveis de travamento de saída**
 Limite de sinal de saída se a pressão subir acima ou cair abaixo da faixa normal.
- Nível do sinal de detecção de falha**
 Colocado acima da faixa de saída de pressão. A saída neste nível sinaliza uma falha do sensor

Entre em contato com a Danfoss para obter informações e requisitos detalhados.

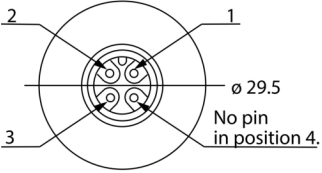
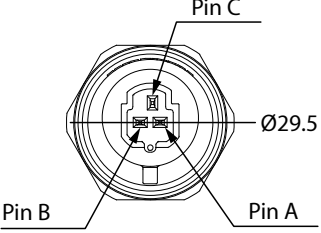
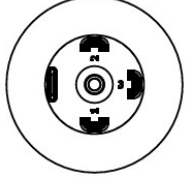
Dimensões e pesos

<p style="text-align: center;">Packard Metri-Pack redondo 150,2</p> <p style="text-align: center;">G 1/4 - A - ISO 1179-2</p>	<p style="text-align: center;">Packard Metri-Pack redondo 150,2</p> <p style="text-align: center;">1/4 - 18NPT</p>
<p style="text-align: center;">M12 x 1,0</p> <p style="text-align: center;">G 1/4 - A - ISO 1179-2</p>	<p style="text-align: center;">M12 x 1,0</p> <p style="text-align: center;">R 1/4 - ISO 7-1</p>
<p style="text-align: center;">Conector DIN angular PG9 EN 175301-803-A</p> <p style="text-align: center;">G 1/4 - A - ISO 1179-2</p>	<p style="text-align: center;">Conector angular de 4 pinos EN 175301-803-A</p> <p style="text-align: center;">G 1/4 - A - ISO 1179-2</p>

Nota:Todas as dimensões estão em mm, salvo indicação em contrário.

Conexões

Conexão elétrica

Especificações da ligação elétrica	M12 x 1,0	Pacote redondo Metri-Pack 150.2	Conector DIN angular Pg 9
HEX 27			
Revestimento de pinos	Ouro (Au)	Notícias (Sn)	Notícias (Sn)
Sinal de saída 4 – 20 mA Configuração dos pinos	Pino 1: +Fornecimento Pino 2: Não ligado Pino 3: -Fornecimento	Pino A: -Fornecimento Pino B: +Alimentação Pino C: Não ligado	Pino 1: +Fornecimento Pino 2: -Fornecimento Pino 3: Não ligado Pino 4: Terra não ligada
Sinal de saída Ratiométrico (10 – 90%) Configuração dos pinos	-	Pino A: -Fornecimento Pino B: +Alimentação Pino C: Saída	Pino 1: +Fornecimento Pino 2: -Fornecimento Pino 3: Saída Pino 4: Terra não ligada

Certificados, declarações e aprovações

A lista contém todos os certificados, declarações e aprovações para este tipo de produtos. Um código individual pode ter algumas ou todas estas aprovações, e certas aprovações locais podem não constar da lista.

Ao clicar no link, será direcionado para a versão mais recente da 'Declaração de Conformidade'. Os produtos desenvolvidos e comercializados antes desta data de emissão estão em conformidade com as diretrizes/normas em vigor à data da sua venda.

Approval type	Title	Certification body	Topic name
Certificado de Segurança Energética	UL E510763	UL - Underwriters Laboratories inc.	
Certificado de Segurança contra Explosão	UL E227388	UL - Underwriters Laboratories inc.	UL-CSA
Certificado de Segurança Energética	UL E494625	UL - Underwriters Laboratories inc.	
Declaração UE-Reino Unido	Danfoss EU-UK 075R0010.04	Danfoss	EMC
Certificado de Segurança Energética	UL E31024	UL - Underwriters Laboratories inc.	
Certificado de higiene	NSF C0252992	NSF International	Drinking Water
Declaração UA	Danfoss UA 2023-01-10 Regulators PL01 PL04	Danfoss	Pressure
Certificado de Segurança de Pressão	LLC CDC EURO-TYSK UA.TR.089.1015.05-22	LLC CDC EURO TYSK - Ukraine	Pressure
Declaração do fabricante	Pressure Equipment Directive (PED)	Danfoss	Pressure
Declaração UA	Danfoss UA 2024-07-25 cooling sensors	Danfoss	LVD
Declaração EAC	EAC KZ 7100841.13.12.00005	EAC - Eurasian Customs Union	EMC
Certificado de higiene	WRAS 2304018	WRAS - Water Regulations Advisory Scheme	Drinking Water
Certificado de higiene	NSF C863837	NSF International	Drinking Water
Declaração de Controle de Exportação	Pressure & Temperature Sensors	Danfoss	
Declaração de Controle de Exportação	Refrigerant Leakage Sensor	Danfoss	
Certificado de higiene	WRAS 260302024	WRAS - Water Regulations Advisory Scheme	Drinking Water

Nota: Água potável - Listado pela NSF e WRAS para as versões ¼-18NPT e R1/4

Detalhes de contacto

Suporte online

A Danfoss oferece uma vasta gama de suporte juntamente com os nossos produtos, incluindo informação digital, software, aplicações móveis e orientação especializada. Veja as possibilidades abaixo.



O centro de design da Danfoss

Descubra o Design Center, a nossa plataforma digital avançada que simplifica a seleção de produtos. Com ferramentas integradas e páginas de tipos melhoradas, tornou-se mais fácil do que nunca aceder a informações e documentação sobre os produtos e seleccionar os produtos certos. Verifique a disponibilidade dos produtos Danfoss nas lojas parceiras e desfrute de transições perfeitas da seleção à compra com a nossa funcionalidade de carrinho a carrinho. Seja a comprar aos nossos distribuidores ou diretamente à Loja de Produtos, o Design Center simplifica a sua experiência. Saiba mais em: designcenter.danfoss.com.



A loja de produtos Danfoss

A Loja de Produtos Danfoss é um ponto único de contacto, disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, para os nossos clientes, independentemente de onde se encontram no mundo ou em que área da indústria operam. Navegue pelo nosso catálogo, confira detalhes e documentação dos produtos, veja preços e disponibilidade e finalize a sua compra rapidamente. Comece a navegar em: store.danfoss.com.



Portal de Parceiros Danfoss/Ferramenta de Dados de Produtos

Concebido para oferecer um acesso fácil a dados de produtos, recursos essenciais, ferramentas e informações, o Portal de Parceiros fornece um ponto centralizado para documentação de produtos, materiais de formação, recursos de marketing e suporte técnico, garantindo que tem tudo o que precisa para ter sucesso e expandir o seu negócio com a Danfoss. O Portal de Parceiros está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, em partner.danfoss.com e pronto para apoiar a sua empresa.



Encontre documentação técnica

Encontre a documentação técnica necessária para colocar o seu projeto em funcionamento. Aceda diretamente à nossa coleção oficial de fichas técnicas, certificados e declarações, manuais e guias, modelos e desenhos 3D, estudos de caso, brochuras e muito mais. Comece já a pesquisar em: documentation.danfoss.com.



Danfoss Learning

A Danfoss Learning é uma plataforma de aprendizagem online gratuita. Oferece cursos e materiais especificamente desenvolvidos para ajudar os engenheiros, instaladores, técnicos de assistência e distribuidores a compreender melhor os produtos, aplicações, tópicos do setor e tendências que os ajudarão a desempenhar melhor as suas funções. Encontre o site da Danfoss da sua região aqui: learning.danfoss.com.



Obtenha informações e apoio locais

Os sites locais da Danfoss são as principais fontes de ajuda e informações sobre a nossa empresa e produtos. Consulte a disponibilidade de produtos, fique a par das últimas notícias regionais ou contacte um especialista próximo, tudo na sua língua. Encontre o site da Danfoss da sua região aqui: danfoss.com.



Danfoss do Brasil Ind. e Com. Ltda.

Climate Solutions · danfoss.com.br · +55 0800 87 87 847 · sac.brasil@danfoss.com

Este documento foi traduzido usando inteligência artificial (AI) e é fornecido apenas para fins informativos. Em caso de discrepâncias Quaisquer informações, incluindo mas não limitado a, informações sobre a seleção do produto, sua aplicação ou uso, design do produto, peso, dimensões, capacidade ou quaisquer outros dados técnicos em manuais do produto, descrições de catálogos, anúncios etc., sejam elas disponibilizadas por via escrita, oral, eletrônica, on-line ou download, devem ser consideradas informativas e serão vinculativas apenas quando houver referência explícita em uma cotação ou confirmação de pedido. A Danfoss não se responsabiliza por possíveis erros em catálogos, folhetos, vídeos e outros materiais. A Danfoss reserva o direito de alterar seus produtos sem aviso prévio. Isso também é aplicável aos produtos pedidos, mas não entregues, desde que essas alterações possam ser feitas sem alterações de forma, finalidade ou função do produto.

Todas as marcas registradas contidas neste material são de propriedade da Danfoss A/S ou de empresas do grupo Danfoss. Danfoss e o logotipo da Danfoss são marcas registradas da Danfoss A/S.

Todos os direitos reservados.