



Druckmessumformer

DST P140

Für Industrieanwendungen

Beschreibung

Der DST P140 mit Danfoss Sensor Technology wurde für den Einsatz in Industrieanwendungen wie Boosterpumpen und Luftverdichtern entwickelt. Basierend auf über 30 Jahren Erfahrung mit der MEMS-Technologie bietet der DST P140 überragende Leistung in einem kompakten und langlebigen Edelstahlgehäuse. Der mit einem leistungsstarken, ARM-basierten Mikrocontroller ausgestattete DST P140 bietet Diagnosefunktionen und Leistungsmerkmale zu einem wettbewerbsfähigen Preis.

Eigenschaften und Vorteile

- Hervorragende Leistung in einem kompakten und robusten Edelstahlgehäuse.
- Die fortschrittliche, ölgefüllte MEMS-Technologie ermöglicht hohe Überlast- und Berstdrücke.
- Hermetisch abgedichtete Medienschnittstelle (komplett aus Edelstahl, vollverschweißt)
- Kompaktes und kostengünstiges Design für OEM-Anwendungen
- Hervorragende Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- Robuste Elektronikplattform für raue elektrische Umgebungen
- Hervorragende Langzeitstabilität und Zuverlässigkeit des Sensorsignals über die gesamte Lebensdauer.
- Industrieller Wasser- und Luftkompressor - Wasserzulassung NFS (USA) und WRAS (UK) (für einige Ausführungen der Druckanschlüsse).
- FM / UL 218-Zulassung (Normen und Zertifizierungsanforderungen für Feuerlöschpumpensteuerungen) auf Anfrage erhältlich.

Anwendungen

- Hochdruckpumpen
- Industripumpensysteme
- Bewässerungssysteme
- Feuerlöschpumpensysteme
- Elektronische Steuerventile
- Industrielle Luftkompressoren

Bestellung

Produkt-Bestellnummern

Standardbestellart

Typ	Druckreferenz	Druckbereiche	Ausgangssignal	Elektrischer Anschluss / Standard	Druckanschluss / Standard	Code-Nr. ⁽¹⁾	
DST 140	Druckbereich (relativ)	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	
	Versiegelter Messbereich	0 – 40 bar				075G4033	
	Druckbereich (relativ)	0 – 4 bar				075G4064	
		0 – 6 bar				075G4052	
		0 – 10 bar				075G4053	
		0 – 16 bar				075G4054	
		0 – 25 bar		075G4055			
	Versiegelter Messbereich	0 – 40 bar		075G4056			
	Druckbereich (relativ)	0 – 100 psi		Ratiometrische (10 – 90%)	Round Packard Metri-Pack 150.2 SERIE	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				
		0 – 6 bar	075G4074				
		0 – 10 bar	075G4059				
		0 – 16 bar	075G4060				
		0 – 25 bar	075G4061				
		Versiegelter Messbereich	0 – 40 bar				075G4075
	Druckbereich (relativ)	0 – 4 bar	Ratiometrische (10 – 90%)	Round Packard Metri-Pack 150.2 SERIE	G ¼ – A ISO 1179-2	075G4110	
		0 – 6 bar				075G4259	
		0 – 16 bar				075G4111	
	Versiegelter Messbereich	0 – 25 bar	075G4121				

⁽¹⁾Diese Artikel werden in I-Packs mit jeweils 60 Stück verpackt, daher müssen Bestellungen in Vielfachen von 60 angegeben werden.

Zubehör-Bestellnummern

Kabelzubehör

Typ	I-Pack, Artikelnr.	Menge/Karton [Stück]	Beschreibung
Round Packard Metri-Pack 150	060G8085	60	0,8 m mit äußerer Kabelhülle
Round Packard Metri-Pack 150	060G8086	60	1,3 m mit äußerer Kabelhülle
Round Packard Metri-Pack 150	060G8193	100	1,7 m mit äußerer Kabelhülle
Round Packard Metri-Pack 150	064G0910 ⁽¹⁾	14	10 m mit äußerer Kabelhülle
Round Packard Metri-Pack 150	060G8195	100	1 m ohne äußere Kabelhülle
Round Packard Metri-Pack 150	060G8196	100	2,5 m ohne äußere Kabelhülle
Kabel mit M12-Gegenstecker	060G8198	60	2 m abgeschirmt
M12 auf PG9 Winkeladapter	060G8227	60	–
M12 auf PG9 gerader Adapter	060G8228	60	–

⁽¹⁾Multi-Pack-Codenummer ist 064G0950

Weitere Optionen und Informationen finden Sie unter <https://store.danfoss.com>

Produktdetails

Allgemeine Daten

Performance

Genauigkeit @ 20 °C	≤ ±0,5 % FS
Gesamtfehlerband	0 – 100 °C: ±2% -40 – 0 °C: ±3%
Ansprechzeit	< 2 ms
Überlastdruck	4 × FS
Berstdruck	5 × FS
Haltbarkeit, P: 10–90 % FS	>10 Mio. Zyklen

Elektrische Spezifikationen

Nennausgangssignal (kurzschlussfest)	4 – 20 mA	Ratiometrisch (10 – 90% Vss)
Versorgungsspannung [UB], Verpolungsschutz	8 – 28 V	5 V DC ± 0,5 V DC
Versorgungsspannungsabhängigkeit	≤ ±0,1 % FS / 10 V	–
Bürde [RL] (Bürde angeschlossen an 0 V)	$RL \leq (UB - 8V) / 0,022 A$	RL ≥ 2 kΩ bei 5 V DC
Maximaler Überspannungsschutz	+36 V DC	+16 V DC
Max. Sperrspannung	-36 V DC	-16 V DC

Umgebungsbedingungen

Nennausgangssignal (kurzschlussfest)	4 – 20 mA	Ratiometrisch (10 – 90% Vss)
Medientemperaturbereich	-40 – 100 °C	-40 – 135 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 – 85 °C	-40 – 125 °C
Lagerungstemperaturbereich	-40 – 150 °C	
EMV - Emission	EN 61000-6-3	
EMV-Immunität bis zu 6 GHz	EN 61000-6-2	
Isolationswiderstand	> 100 MΩ bei 500 V	

Elektrische Anschlüsse	M12 x 1,0 IEC 61076-2-101	Runde Packard Metri- Pack 150.2 SERIE	Winkel-DIN-Stecker PG9 EN 175301-803-A
Schwingungswiderstand Zufall (IEC 60068-2-64)	10 g (5 Hz - 2 kHz)	15 g (20 Hz - 2 kHz)	10 g (20 Hz - 2 kHz)
Stoßfestigkeit (IEC 60068-2-27)	500 g / 1 ms		
Gehäuse mit passendem Stecker	IP67		IP65

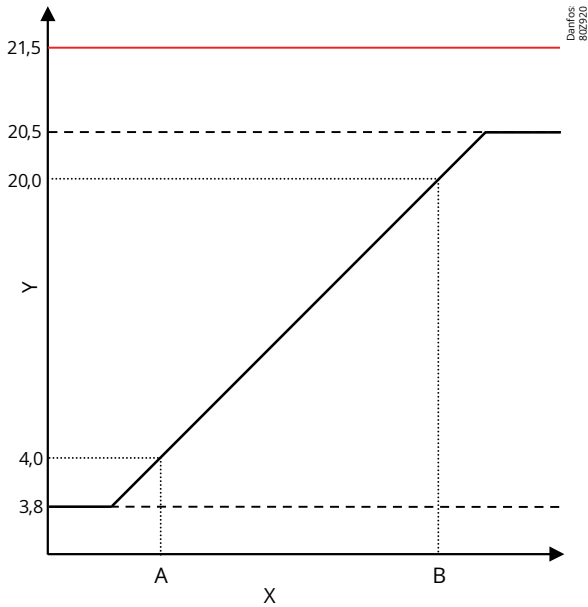
Mechanische Eigenschaften




Medienberührte Teile	Edelstahl AISI 304L Edelstahl AISI 316L
Elektrische Anschlüsse	siehe Elektrische Anschlüsse Abschnitt
Gewicht (abhängig vom Druckanschluss und elektrischem Anschluss)	< 100 g

Leistung und Umgebungsbedingungen

Ausgang und Diagnose

4–20 mA Beispiel



X	Anwendungsdruck
UND	Austritt Signal [mA]
A	Null
B	Skalenendwert
	Fehlererkennungssignal
	Ausgangsklemmen
	Druckübertragungsfunktion

- **Ausgangsklemmenebenen**
Begrenzung des Ausgangssignals, wenn der Druck über oder unter den normalen Bereich steigt bzw. fällt
- **Fehlererkennungssignalpegel**
Befindet sich oberhalb des Druckausgangsbereichs. Ausgang bei diesem Niveausignal meldet einen Sensorfehler

Für detaillierte Informationen und Anforderungen wenden Sie sich bitte an Danfoss.

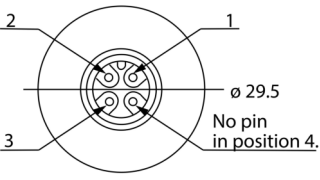
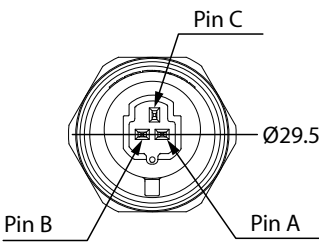
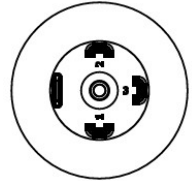
Abmessungen

<p style="text-align: center;">Round Packard Metri-Pack 150.2</p> <p style="text-align: center;">G 1/4 - A - ISO 1179-2</p>	<p style="text-align: center;">Round Packard Metri-Pack 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;">Winkel-DIN-Stecker PG9 EN 175301-803-A</p> <p style="text-align: center;">G 1/4 - A - ISO 1179-2</p>	<p style="text-align: center;">Winkelstecker, 4-polig, EN 175301-803-A</p> <p style="text-align: center;">G 1/4 - A - ISO 1179-2</p>

Hinweis: Alle Maße sind in mm, sofern nicht anders angegeben.

Anschlüsse

Elektrischer Anschluss

Elektrische Anschlusspezifikationen	M12 x 1,0	Round Packard Metri-Pack 150.2	Winkel-DIN-Stecker Seite 9
HEX 27	 <p>2 1 3 ø 29.5 No pin in position 4.</p>	 <p>Pin C Ø29.5 Pin B Pin A</p>	
Stiftplattierung	Gold (Au)	(Sn)	(Sn)
Ausgangssignal 4 – 20 mA Pinbelegung	Pin 1: +Versorgung Pin 2: Nicht verbunden Pin 3: -Versorgung	Pin A: -Versorgung Pin B: +Versorgung Pin C: Nicht verbunden	Pin 1: +Versorgung Pin 2: -Stromversorgung Pin 3: Nicht verbunden Pin 4: Masse nicht angeschlossen
Ausgangssignal Ratiometrisch (10 – 90 %) Pinbelegung	–	Pin A: -Versorgung Pin B: +Versorgung Pin C: Ausgang	Pin 1: +Versorgung Pin 2: -Stromversorgung Pin 3: Ausgang Pin 4: Masse nicht angeschlossen

Zertifikate, Erklärungen und Zulassungen

Die Liste enthält alle Zertifikate, Erklärungen und Zulassungen für diesen Produkttyp. Einzelne Artikelnummern können einige oder alle dieser Zulassungen aufweisen, und bestimmte lokale Zulassungen sind möglicherweise nicht in der Liste aufgeführt.

Wenn Sie auf den Link klicken, gelangen Sie zur aktuellen Version der Konformitätserklärung. Produkte, die vor diesem Ausgabedatum entwickelt und verkauft wurden, entsprechen den zum Zeitpunkt ihres Verkaufs geltenden Richtlinien/Normen.

Zertifikat/Deklaration	Titel	Zertifizierungsstelle	Thema
Elektrisches Sicherheitszertifikat	UL E510763	UL - Underwriters Laboratories inc.	
Explosionsschutz-Zertifikat	UL E227388	UL - Underwriters Laboratories inc.	UL-CSA
Elektrisches Sicherheitszertifikat	UL E494625	UL - Underwriters Laboratories inc.	
EU-UK-Deklaration	Danfoss EU-UK 075R0010.04	Danfoss	EMC
Elektrisches Sicherheitszertifikat	UL E31024	UL - Underwriters Laboratories inc.	
Hygiene-Zertifikat	NSF C0252992	NSF International	Drinking Water
UA-Deklaration	Danfoss UA 2023-01-10 Regulators PL01 PL04	Danfoss	Pressure
Drucksicherheits-Zertifikat	LLC CDC EURO-TYSK UA.TR.089.1015.05-22	LLC CDC EURO TYSK - Ukraine	Pressure
Herstellereklärung	Pressure Equipment Directive (PED)	Danfoss	Pressure
UA-Deklaration	Danfoss UA 2024-07-25 cooling sensors	Danfoss	LVD
EAC-Deklaration	EAC KZ 7100841.13.12.00005	EAC - Eurasian Customs Union	EMC
Hygiene-Zertifikat	WRAS 2304018	WRAS - Water Regulations Advisory Scheme	Drinking Water
Hygiene-Zertifikat	NSF C863837	NSF International	Drinking Water
Exportkontrollerklärung	Pressure & Temperature Sensors	Danfoss	
Exportkontrollerklärung	Refrigerant Leakage Sensor	Danfoss	
Hygiene-Zertifikat	WRAS 260302024	WRAS - Water Regulations Advisory Scheme	Drinking Water

Hinweis: Trinkwasser - NSF- und WRAS-gelistet für ¼-18NPT- und R1/4-Versionen

Kontaktetails

Online-Support

Danfoss bietet Ihnen neben seinen Produkten umfassende Unterstützung, darunter digitale Informationen, Software, mobile Apps und Expertenberatung. Entdecken Sie die Möglichkeiten unten.



Das Danfoss Design Center

Entdecken Sie das Design Center, unsere fortschrittliche digitale Plattform für eine optimierte Produktauswahl. Dank integrierter Tools und verbesserter Typografie-Seiten ist der Zugriff auf Produktinformationen und Dokumentationen sowie die Auswahl der passenden Produkte so einfach wie nie zuvor. Prüfen Sie die Verfügbarkeit von Danfoss-Produkten bei unseren Partnern und profitieren Sie von einem nahtlosen Übergang von der Auswahl zum Kauf dank unserer Warenkorb-zu-Warenkorb-Funktion. Ob Sie bei unseren Vertriebspartnern oder direkt im Produktshop kaufen – das Design Center vereinfacht Ihren Einkauf. Mehr erfahren Sie unter: designcenter.danfoss.com.



Der Danfoss Produktshop

Der Danfoss Produktshop ist Ihr Kompletanbieter – rund um die Uhr für unsere Kunden, egal wo auf der Welt Sie sich befinden oder in welcher Branche Sie tätig sind. Stöbern Sie in unserem Katalog, informieren Sie sich über Produktdetails und Dokumentationen, prüfen Sie Preise und Verfügbarkeit und schließen Sie Ihren Kauf schnell und einfach ab. Jetzt loslegen: store.danfoss.com.



Danfoss Partnerportal/Produktdatentool

Das Partnerportal bietet Ihnen einfachen Zugriff auf Produktdaten, wichtige Ressourcen, Tools und Informationen. Es dient als zentrale Anlaufstelle für Produktdokumentation, Schulungsmaterialien, Marketingmaterialien und technischen Support und stellt sicher, dass Sie alles haben, was Sie für Ihren Erfolg und das Wachstum Ihres Geschäfts mit Danfoss benötigen. Das Partnerportal ist rund um die Uhr unter partner.danfoss.com erreichbar und steht Ihnen jederzeit zur Verfügung.



Technische Dokumentation finden

Finden Sie die technische Dokumentation, die Sie für den erfolgreichen Start Ihres Projekts benötigen. Greifen Sie direkt auf unsere offizielle Sammlung von Datenblättern, Zertifikaten und Erklärungen, Handbüchern und Anleitungen, 3D-Modellen und Zeichnungen, Fallstudien, Broschüren und vielem mehr zu. Starten Sie jetzt Ihre Suche unter: documentation.danfoss.com.



Danfoss Learning

Danfoss Learning ist eine kostenlose Online-Lernplattform. Sie bietet Kurse und Materialien, die speziell für Ingenieure, Installateure, Servicetechniker und Großhändler entwickelt wurden, um ihnen ein besseres Verständnis der Produkte, Anwendungen, Branchenthemen und Trends zu vermitteln und sie so bei ihrer Arbeit zu unterstützen. Ihre lokale Danfoss-Website finden Sie hier: learning.danfoss.com.



Erhalten Sie lokale Informationen und Unterstützung

Die lokalen Danfoss-Websites sind Ihre wichtigsten Informationsquellen rund um unser Unternehmen und unsere Produkte. Hier finden Sie Produktverfügbarkeiten, aktuelle Neuigkeiten aus Ihrer Region oder können sich mit einem Experten in Ihrer Nähe in Verbindung setzen – alles in Ihrer Sprache. Ihre lokale Danfoss-Website finden Sie hier: danfoss.com.

Danfoss GmbH, Deutschland: danfoss.de +49 69 8085 400 E-Mail: CS@danfoss.de / **Danfoss Ges.m.b.H., Österreich:** danfoss.at +43 725 548 000 E-Mail: CS@danfoss.at / **Danfoss AG, Schweiz:** danfoss.ch +41 61 5100 019 E-Mail: CS@danfoss.ch

Dieses Dokument wurde mithilfe von künstlicher Intelligenz (AI) übersetzt und dient ausschließlich Informationszwecken. Im Falle von Abweichungen ist die englische Version maßgeblich. Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlich den Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des angemessenen und zumutbaren Änderungen an ihren Produkten - auch an bereits in Auftrag genommenen - vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.