

Pressemitteilung

Danfoss Cooling
28. November 2019

Neuer Druckmessumformer aus Titan von Danfoss

Danfoss bringt den Messumformer DST P40I auf den Markt, der für den Einsatz in korrosiven Industrieumgebungen wie beispielsweise für Entsalzungsanlagen, Meerwasserkühlungen und in chemischen Verfahrensanlagen konzipiert ist. Der robuste und präzise Druckmessumformer ist über alle Danfoss-Vertriebskanäle erhältlich.

Der neue DST P40I wurde für die Anforderungen in korrosiven Industrieumgebungen entwickelt. Das Titangehäuse des Messumformers wird aus dem Vollen gefertigt, um eventuelle Strukturschwächen auszuschließen. Darüber hinaus ist das korrosionsbeständige Edelmetall die ideale Wahl für den Einsatz in rauen Umgebungen, wie sie in chemischen Verfahrensanlagen und Marineanwendungen vorzufinden sind.

„Wir freuen uns, dass wir dem Markt einen der robustesten und zuverlässigsten Messumformer für raue Umgebungen anbieten können. Der Druckmessumformer aus Titan ist eine wichtige Ergänzung unseres Sensorportfolios, das Druck- und Temperaturfühler für die industriellen Automatisierungsanwendungen von heute und von morgen bietet,“ sagt Produktmanager Richard Jorgensen.

Das Gehäuse des DST P40I besteht aus Titan (Grad 2), das besonders beständig gegen ein breites Spektrum an Säuren und Laugen sowie Natriumchlorid und verunreinigtes Wasser ist.

Der neue DST P40I ist in zahlreichen Standardvarianten und im Fall von Großaufträgen auch in Nicht-Standard-Ausführungen erhältlich.

Schnelles und präzises Fühlerelement

Das Druckfühlerelement des DST P40I aus 96 prozentiger Al_2O_3 -Keramik bietet eine überragende chemische Beständigkeit und eignet sich für nahezu alle aggressiven Flüssigkeiten.

Der Druckmessumformer funktioniert nach dem piezoresistiven Prinzip und die Wheatstone'sche Messbrücke wird direkt auf die Innenseite der Keramikmembran aufgedruckt, um schnelle Reaktionszeiten und Messungen höchster Präzision zu gewährleisten.

Ideal für den Einsatz in Entsalzungsanlagen

Der Einsatz von Membranentsalzungsverfahren hat zugenommen, und heutzutage zählt die Meerwasserentsalzung mit Umkehrosmose zu den führenden Technologien in Entsalzungsanlagen. Der neue DST P40I passt hervorragend in das komplette Danfoss-Produktportfolio, das auf Hochdruck-Entsalzungsprozesse mit Hochdruckpumpen, Energierückgewinnungsanlagen, Antrieben sowie Druck- und Flüssigkeitsregelungsgeräten zugeschnitten ist.

„Danfoss engagiert sich besonders darin, die Entsalzungsindustrie mit äußerst zuverlässigen und energieeffizienten Lösungen zu unterstützen, die dazu beitragen können, Menschen in Regionen mit Wasserknappheit mit sauberem Wasser zu versorgen. Der neue DST P40I trägt wesentlich zu dieser Strategie bei,“ sagt Per Sonderriis, Direktor für den Bereich Wasser.

Der DST P40I wurde entwickelt und getestet, um kontinuierlichen Vibrationen und Kavitation in Pumpensystemen in Umkehrosmose-Entsalzungsanlagen standzuhalten.

DST P40I – Merkmale:

- Hohe Korrosionsbeständigkeit für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Messumformergehäuse aus Titan (Grad 2)
- Keramik-Fühlerelement aus Al₂O₃ 96 %
- Druckbereich 0-100 bar (Standard)
- Genauigkeit ± 1,5 %, FS
- Temperaturbereich 0-80 °C
- Ausgangssignal: 4-20 mA
- Herausragende Schock- und Vibrationseigenschaften
- Ausgezeichnete EMV-Immunität garantiert ein störungssicheres Messsignal

Bildunterschrift:

Danfoss Druckmessumformer DST P40I

Über Danfoss

Danfoss entwickelt Technologien, die es ermöglichen, schon heute eine bessere, intelligentere und effizientere Zukunft zu gestalten. In den weltweit wachsenden Städten unterstützt Danfoss die Versorgung mit frischen Lebensmitteln sowie den optimalen Komfort in privaten, gewerblichen und öffentlichen Gebäuden. Zugleich trägt das Unternehmen dazu bei, den Bedarf an energieeffizienter Infrastruktur, vernetzten Systemen und integrierter erneuerbarer Energie zu decken. Die Lösungen von Danfoss werden in Bereichen wie Kälte, Klima, Heizung, Motorenregelung und mobilen Maschinen eingesetzt, wobei die innovativen Technologien bis ins Jahr 1933 zurückreichen. Heute ist Danfoss in vielen Bereichen weltweit Marktführer, beschäftigt rund 28.000 Mitarbeiter und beliefert Kunden in mehr als 100 Ländern. Das Unternehmen befindet sich nach wie vor im Besitz der Gründerfamilie.

Danfoss in Deutschland

Danfoss ist seit 1952 in Deutschland vertreten und beschäftigt hier rund 1.900 Mitarbeiter. Deutschland ist europaweit der größte Markt des dänischen Unternehmens sowie nach den USA und China der drittgrößte weltweit. Danfoss ist mit allen vier Segmenten – Cooling, Heating, Power Solutions und Drives – sowie zwei Produktionsstandorten in Deutschland präsent. Deutscher Hauptsitz des Unternehmens ist Offenbach.

Weitere Informationen unter www.danfoss.de

Weitere Informationen und Kontakt:

Danfoss Cooling
Marlene Winter
Marketing Communications Coordinator
Tel: +49 69 890 2214
Mail: marlene.winter@danfoss.com

TC Communications
Thilo Christ
Tel: +49 171 6220610
Alexandra Schmidt
Tel: +49 170 3871064
Mail: danfoss@tc-communications.de