ENGINEERING
TOMORROW

Data Sheet

Trasmettitore di pressione Tipo **DST P40I**

Per l'uso in ambienti industriali corrosivi come i sistemi di desalinizzazione, il raffreddamento dell'acqua marina e le acque reflue

Il trasmettitore di pressione P40I Danfoss Sensor Technology (DST) è stato progettato per l'uso in ambienti industriali corrosivi come i sistemi di desalinizzazione, il raffreddamento dell'acqua di mare, le acque reflue, ecc.

La protezione del trasmettitore di pressione è lavorata a macchina da un unico pezzo di titanio per eliminare qualsiasi fragilità strutturale. Il titanio è eccezionalmente resistente a un'ampia gamma di acidi e alcali, nonché al cloruro di sodio e alle acque inquinate. La resistenza alla corrosione del titanio, insieme alla bassa densità, all'elevata resistenza e alla resistenza all'erosione, rendono questo trasmettitore di pressione ideale per numerosi usi chimici e navali.

L'elemento sensibile alla pressione è realizzato in ceramica Al2O3 96%, che ha un'eccellente immunità chimica ed è adatto a quasi tutti i fluidi aggressivi. Il trasmettitore di pressione funziona secondo il principio piezoresistivo e il ponte di Wheatstone è stampato direttamente su un lato della membrana in ceramica mediante tecnologia Thick Film.

Caratteristiche

Progettato per l'uso in ambienti industriali corrosivi come i sistemi di desalinizzazione, l'industria medica, la lavorazione
chimica, i liquidi contenenti clorati, la lavorazione idrocarbonica, ecc.

- Protezione in titanio di grado 2
- Compensazione di temperatura
- Protetto da polarità inversa
- Manometrica (relativa)
- Parti a contatto con il mezzo: Titanio e ceramica
- Ceramica Al_2O_3 96%
- Elevata linearità e basso valore di isteresi
- Conformità a RoHS

Specifiche del prodotto

Dati tecnici

Tabella 1: Specifiche tecniche

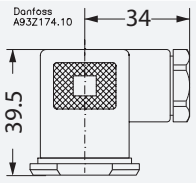
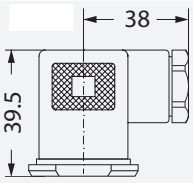
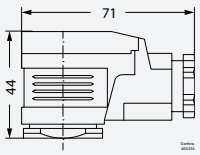
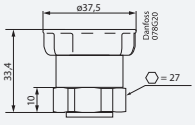
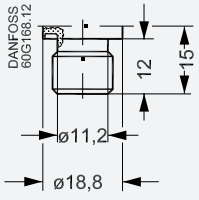
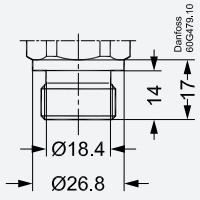
Specifiche di montaggio			Valori
Tipo di trasmettitore			DST P40I
Precisione (incl. non linearità, isteresi e ripetibilità)			< ±1% FS (tip.) a temperatura ambiente
Campo temperatura compensata			0 – 80 °C
Banda di errore totale nel campo di temperatura compensata			±1,5% FS (tip.)
Tipo di uscita			4 – 20 mA
Pressione di riferimento			Manometro
Intervallo tensione alimentazione			+9 - +32 V CC
Tempo di aumento (10 – 90%)			< 5 ms
Pressione di sovraccarico			2 x FS
Pressione di scoppio			2,5 x FS
Durata			P:10-90%FS > 10 milioni di cicli
Campo di temperatura del mezzo			-15 – 85 °C
Temperatura ambiente			A seconda del collegamento elettrico vedere Collegamenti elettrici
Intervallo di temperatura di stoccaggio			-40 – 105 °C
Carico [R_L]			RL≤(UB-8V)/0,02A
EMC – Emissione			EN 61000-6-3
EMC – Immunità			EN 61000-6-2
Stabilità alle vibrazioni	Sinusoidale	15,9 mm-pp, 5 Hz – 25 Hz	IEC 60068-2-6
		20 g, 25 Hz - 2 kHz	
Resistenza agli urti	Urto	100 g/1 ms	IEC 60068-2-27

Tabella 2: Campo di pressione

0 – 4 bar	Manometro
0 – 6 bar	Manometro
0 – 10 bar	Manometro
0 – 16 bar	Manometro
0 – 25 bar	Manometro
0 – 100 bar	Manometro

Dimensioni/Combinazioni

Tabella 3: Dimensioni e combinazioni di connettori e tipi di attacco

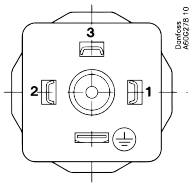
Codice tipo	A1	A6	A9
Connettore	 EN 175301-803-A, Pg 9	 EN 175301-803-A, Pg 11	 EN 175301-803-A, Pg 13.5
			
Tipi di collegamento			

Codice tipo	A1	A6	A9
Tipo	G ¼"; ISO 1179-2		G ½"; ISO 1179-2
Guarnizione	FKM		FKM
Codice tipo	GB04		GB08
Coppia raccomandata[1]	30 – 35 Nm		30 – 35 Nm

[1] Dipende da diversi parametri, quali la tipologia del materiale della guarnizione, il materiale al quale viene collegato, la lubrificazione del filetto e i valori di pressione

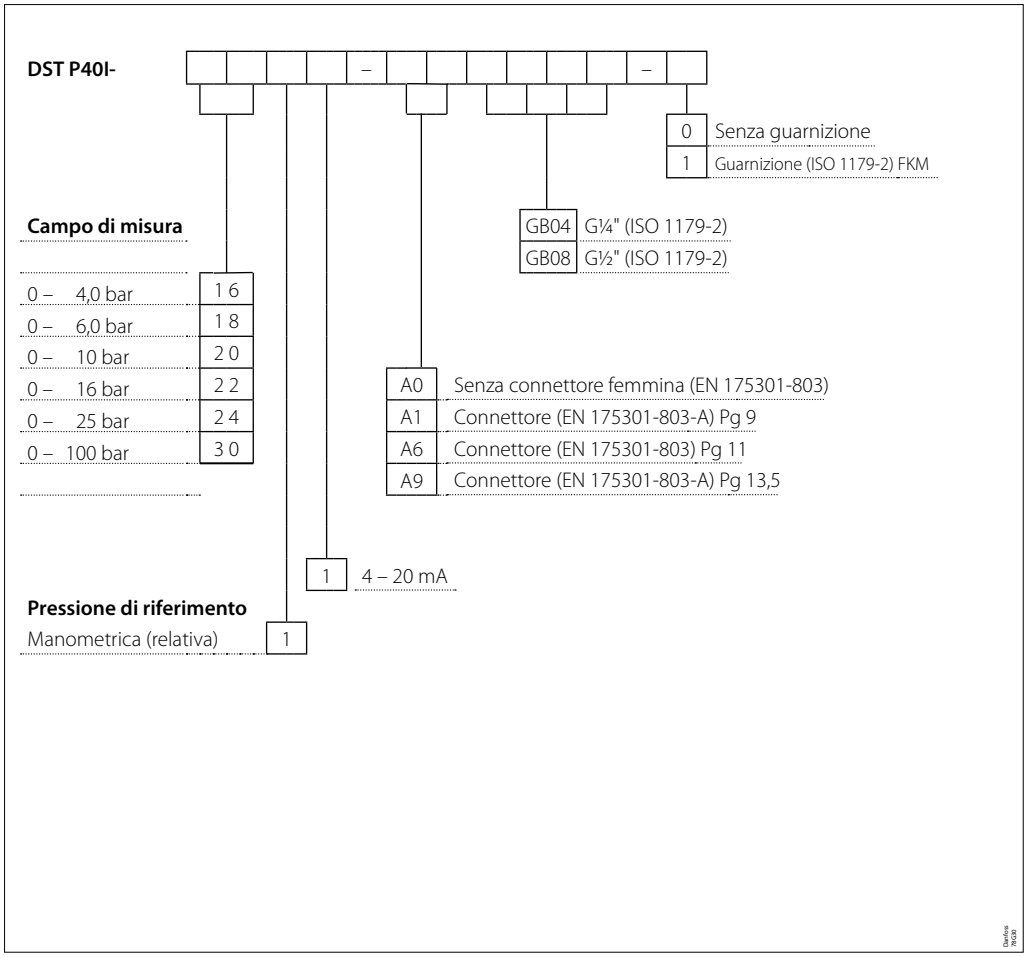
Collegamenti elettrici

Tabella 4: Specifiche dei collegamenti elettrici

Codice tipo	A0: Maschio A1: Pg 9 A6: Pg 11 A9: Pg 13.5
	 EN 175301-803-A, Pg 9
Temperatura ambiente	-25 - 85 °C
Protezione (Grado IP raggiunto mediante accoppiamento con il connettore)	IP65
Collegamento elettrico, Uscita 4 – 20 mA (2 fili)	Pin 1: alimentazione + Pin 2: alimentazione ÷ Pin 3: non utilizzato Pin 4: non collegato all'involucro

Ordini

Ordine standard



È possibile selezionare combinazioni non standard. In questo caso si potrebbero applicare quantità minime alle ordinazioni.

Si prega di contattare l'ufficio locale Danfoss per maggiori informazioni o per richieste relative ad altre versioni.

Certificati, dichiarazioni e approvazioni

L'elenco contiene tutti i certificati, le dichiarazioni e le approvazioni per questo tipo di prodotto. Il singolo codice può avere alcune o tutte queste approvazioni e alcune approvazioni locali potrebbero non essere presenti nell'elenco.

Alcune approvazioni possono cambiare nel tempo. È possibile controllare lo stato più aggiornato su danfoss.com o contattare il rappresentante Danfoss di zona in caso di domande.

ENGINEERING
TOMORROW

Assistenza online

Danfoss offre svariati strumenti di supporto insieme ai propri prodotti, tra cui informazioni digitali sui prodotti, software, app per dispositivi mobili e consulenza da parte di esperti. Scopri le opzioni qui sotto.

Danfoss Product Store

Danfoss Product Store è il tuo punto di riferimento per tutto ciò che riguarda i prodotti, indipendentemente da dove ti trovi e in quale settore del raffreddamento lavori. Accedi rapidamente a informazioni essenziali come specifiche del prodotto, codici, documentazione tecnica, certificazioni, accessori e altro ancora.
Inizia a navigare su store.danfoss.com.

Trova la documentazione tecnica

Trova la documentazione tecnica necessaria per la preparazione e la messa in funzione del tuo progetto. Accedi direttamente alla nostra raccolta ufficiale di schede tecniche, certificati e dichiarazioni, manuali e guide, modelli e disegni 3D, case stories, brochure e molto altro ancora.

Inizia subito la tua ricerca su www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation.

Danfoss Learning

Danfoss Learning è una piattaforma di apprendimento online gratuita. Include corsi e materiali appositamente studiati per aiutare ingegneri, installatori, tecnici di assistenza e grossisti a comprendere meglio prodotti, applicazioni, argomenti di settore e tendenze che ti aiuteranno a svolgere meglio il tuo lavoro.

Crea gratuitamente il tuo account Danfoss Learning su www.danfoss.com/en/service-and-support/learning.

Ottieni informazioni e assistenza locali

I siti web Danfoss locali sono le principali fonti di supporto e di informazioni sulla nostra azienda e sui nostri prodotti. Trova la disponibilità dei prodotti, ricevi le ultime notizie regionali o mettiti in contatto con un esperto nelle vicinanze, tutto nella tua lingua.

Trova il tuo sito web Danfoss locale qui: www.danfoss.com/en/choose-region.

Pezzi di ricambio

Accedi al catalogo dei pezzi di ricambio e dei kit di assistenza Danfoss direttamente dal tuo smartphone. L'app contiene un'ampia gamma di componenti per applicazioni di condizionamento dell'aria e di refrigerazione, come valvole, filtri, pressostati e sensori.

Scarica gratuitamente l'app Spare Parts all'indirizzo www.danfoss.com/en/service-and-support/downloads.

Danfoss S.r.l.
Climate Solutions • danfoss.it • +39 069 4809 900 • cscitaly@danfoss.com

Qualsiasi informazione, incluse, in via meramente esemplificativa, le informazioni sulla selezione del prodotto, la sua applicazione o uso, il design, il peso, le dimensioni, la capacità o qualsiasi altro dato tecnico contenuto nei manuali dei prodotti, nelle descrizioni dei cataloghi, pubblicità, ecc. e resa disponibile sia in forma scritta, orale, elettronica, online o tramite download, sarà considerata puramente informativa, esarà considerata vincolante solamente se e nella misura in cui ne sia fatto esplicito riferimento in un preventivo o in una conferma d'ordine. Danfoss non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori nei cataloghi, brochure, video e altro materiale.
Danfoss si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza alcun preavviso. Ciò vale anche per i prodotti già in ordine ma non consegnati, sempre che tali modifiche si possano apportare senza modificare la forma, la misura o la funzionalità del prodotto.
Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà di Danfoss A/S o delle società del gruppo Danfoss. Il nome e il logo Danfoss sono marchi depositati di Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.