



Trasmittitore di pressione

DST P140

Per applicazioni industriali

Descrizione

La tecnologia a sensori Danfoss (DST) P140 è progettata per l'uso in applicazioni industriali come pompe booster e compressori. Frutto di oltre 30 anni di esperienza nella tecnologia MEMS, il DST P140 offre prestazioni eccezionali in un'unità compatta e resistente in acciaio inox. Dotato di un potente microcontrollore basato su ARM, il DST P140 offre funzionalità di diagnostica e prestazioni competitive.

Caratteristiche e vantaggi

- Prestazioni eccezionali in un involucro compatto e resistente in acciaio inossidabile.
- La tecnologia MEMS avanzata a riempimento d'olio offre elevati livelli di resistenza al sovraccarico e alla pressione di scoppio.
- Interfaccia del mezzo sigillata ermeticamente (tutto in acciaio inox, completamente saldata)
- Design compatto ed economico per applicazioni OEM
- Maggiore resistenza agli urti e alle vibrazioni
- Piattaforma elettronica robusta per ambienti elettrici difficili.
- Eccellente stabilità e affidabilità del segnale del sensore nel corso della sua vita utile.
- Compressori industriali per acqua e aria - Omologazione per l'acqua NFS (USA) e WRAS (Regno Unito) (per alcune versioni dei connettori di pressione).
- L'approvazione FM/UL 218 (Standard e requisiti di certificazione per i controllori delle pompe antincendio) è disponibile su richiesta.

Applicazioni

- Set di potenziatori d'acqua
- Sistemi di pompaggio industriali
- Sistemi di irrigazione
- Sistemi di pompe antincendio
- Valvole di controllo elettroniche
- Compressori d'aria industriali

Ordinazione

Numeri di codice prodotto

Tipo di ordinamento standard

Tipo	Pressione riferimento	Intervalli di pressione	Segnale di uscita	Collegamento elettrico / standard	Attacco a pressione / standard	Codice n. ⁽¹⁾	
DST 140	Misura (parente)	0 – 4 bar	4 – 20 mA	M12 x 1.0 Norma 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	
	Calibro sigillato	0 – 40 bar				075G4033	
	Misura (parente)	0 – 4 bar				075G4064	
		0 – 6 bar				075G4052	
		0 – 10 bar				075G4053	
		0 – 16 bar				075G4054	
		0 – 25 bar		075G4055			
	Calibro sigillato	0 – 40 bar		075G4056			
	Misura (parente)	0 – 100 psi		Ratiometrico (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				
		Calibro sigillato	0 – 40 bar				075G4075
	Misura (parente)	0 – 4 bar	Ratiometrico (10 – 90%)	M12 x 1.0 Norma IEC 61076-2-101	R ¼ Nessuno	075G4110	
		0 – 6 bar				075G4259	
		0 – 16 bar				075G4111	
	Calibro sigillato	0 – 25 bar				075G4121	

⁽¹⁾Questi articoli sono confezionati in I-pack contenenti 60 pezzi ciascuno, quindi gli ordini devono essere effettuati in multipli di 60.

Numeri di codice degli accessori

Accessori per cavi

Tipologia	Codice I-Pack n.	Quantità/Scatola [pz]	Descrizione
Confezione rotonda Packard Metri-Pack 150	060G8085	60	0,8 m con guaina esterna
Confezione rotonda Packard Metri-Pack 150	060G8086	60	1,3 m con guaina esterna
Confezione rotonda Packard Metri-Pack 150	060G8193	100	1,7 m con guaina esterna
Confezione rotonda Packard Metri-Pack 150	064G0910 ⁽¹⁾	14	10 m con guaina esterna
Confezione rotonda Packard Metri-Pack 150	060G8195	100	1 m senza guaina esterna
Confezione rotonda Packard Metri-Pack 150	060G8196	100	2,5 m senza guaina esterna
Cavo con connettore di accoppiamento M12	060G8198	60	2 m schermato
Adattatore angolare da M12 a PG9	060G8227	60	–
Adattatore dritto da M12 a PG9	060G8228	60	–

⁽¹⁾Il codice del Multi Pack è 064G0950

Per ulteriori opzioni e informazioni, visitare il sito <https://store.danfoss.com>

Dettagli del prodotto

Dati generali

Prestazioni

Precisione a 20 °C	≤ ±0,5% FS
Banda di errore totale	0 – 100 °C: ±2% -40 – 0 °C: ±3%
Tempo di risposta	< 2 ms
Pressione di sovraccarico	4 × FS
Pressione di scoppio	5 × FS
Durabilità, P: 10 – 90% FS	>10 milioni di cicli

Specifiche elettriche

Segnale di uscita nominale (protetto da cortocircuito)	4 – 20 mA	Ratiometrico (10 – 90% V _{ss})
Tensione di alimentazione [UB], protetta da polarità	8 – 28 V	5 V CC ± 0,5 V CC
Dipendenza dalla tensione di alimentazione	≤ ±0,1% FS / 10 V	–
Carico [RL] (carico a 0 V)	RL ≤ (UB – 8 V) / 0,022 A	RL ≥ 2 kΩ a 5 V CC
Protezione massima da sovratensione	+36V CC	+16V CC
Tensione inversa massima	-36 V CC	-16V CC

Condizioni ambientali

Segnale di uscita nominale (protetto da cortocircuito)	4 – 20 mA	Ratiometrico (10 – 90% V _{ss})
Campo di temperatura del fluido	-40 – 100 °C	-40 – 135 °C
Temperatura ambiente	-40 – 85 °C	-40 – 125 °C
Intervallo di temperatura di stoccaggio	-40 – 150 °C	
EMC - Emissione	EN 61000-6-3	
Immunità EMC fino a 6 GHz	EN 61000-6-2	
Resistenza isolamento	> 100 MΩ a 500 V	

Collegamenti elettrici	M12 x 1.0 IEC 61076-2-101	Serie Packard Metri-Pack 150.2 rotonda	Connettore DIN angolare PG9 EN 175301-803-A
Resistenza alle vibrazioni Casuale (IEC 60068-2-64)	10 g (5 Hz - 2 kHz)	15 g (20 Hz - 2 kHz)	10 g (20 Hz - 2 kHz)
Resistenza agli urti (IEC 60068-2-27)	500 g / 1 ms		
Contenitore con connettore di accoppiamento	IP67		IP65

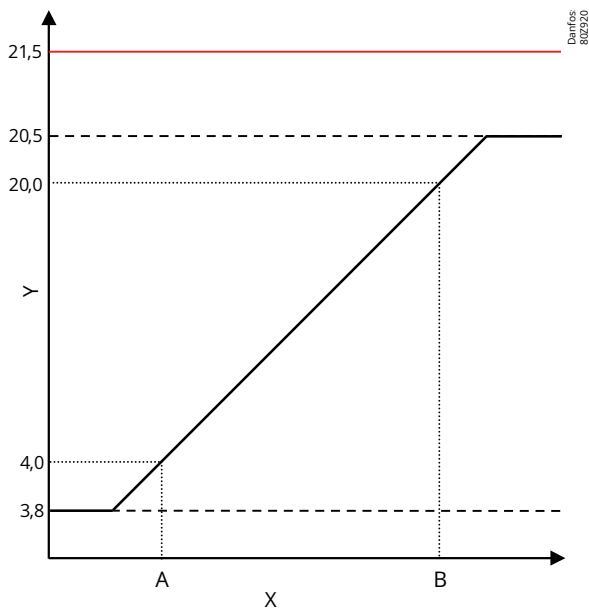
Caratteristiche meccaniche




Parti a contatto con il mezzo	Acciaio inossidabile AISI 304L
	Acciaio inossidabile AISI 316L
Collegamenti elettrici	vedere la sezione Collegamenti elettrici
Peso (a seconda dell'attacco e dell'alimentazione)	< 100 g

Prestazioni e condizioni ambientali

Uscita e diagnostica

Esempio 4 – 20 mA



X	Pressione di applicazione
Y	Segnale di uscita [mA]
UN	Zero
B	Scala max
	Segnale di rilevamento guasto
	Blocco in uscita
	Funzione di trasferimento della pressione

- **Livelli di blocco in uscita**

Limitare il segnale di uscita se la pressione supera o scende al di sotto dell'intervallo normale

- **Livello del segnale di rilevamento guasto**

Posto al di sopra dell'intervallo di pressione in uscita. L'uscita a questo livello segnala un guasto del sensore

Contattare Danfoss per informazioni dettagliate e requisiti.

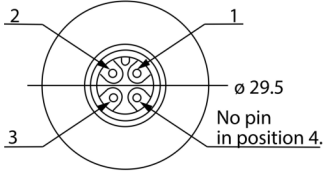
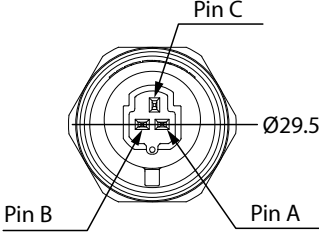
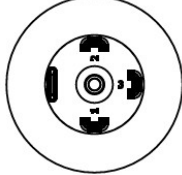
Dimensioni

<p style="text-align: center;">Confezione rotonda Packard Metri-Pack 150.2</p> <p style="text-align: center;">G 1/4 - A - ISO 1179-2</p>	<p style="text-align: center;">Confezione rotonda 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;">Spina DIN angolare PG9 EN 175301-803-A</p> <p style="text-align: center;">G 1/4 - A - ISO 1179-2</p>	<p style="text-align: center;">Connettore angolare a 4 pin EN 175301-803-A</p> <p style="text-align: center;">G 1/4 - A - ISO 1179-2</p>

Nota:Tutte le dimensioni sono in mm se non diversamente specificato.

Connessioni

Collegamento elettrico

Specifiche di connessione elettrica	M12 x 1.0	Confezione rotonda Packard Metri-Pack 150.2	Spina DIN angolare Pag. 9
HEX 27			
placcatura a spilli	Oro (Au)	Notizie (Sn)	Notizie (Sn)
Segnale di uscita 4 – 20 mA Configurazione dei pin	Pin 1: +Alimentazione Pin 2: Non collegato Pin 3: -Alimentazione	Pin A: -Alimentazione Pin B: +Alimentazione Pin C: Non collegato	Pin 1: +Alimentazione Pin 2: -Alimentazione Pin 3: Non collegato Pin 4: Massa non collegata
Segnale di uscita ratiometrico (10 – 90%) Configurazione dei pin	-	Pin A: -Alimentazione Pin B: +Alimentazione Pin C: Uscita	Pin 1: +Alimentazione Pin 2: -Alimentazione Pin 3: Uscita Pin 4: Massa non collegata

Certificati, dichiarazioni e approvazioni

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

Cliccando sul link verrete indirizzati alla versione più recente della "Dichiarazione di Conformità". I prodotti sviluppati e venduti prima di questa data di emissione sono conformi alle direttive/norme in vigore al momento della loro vendita.

Tipo di approvazione	Titolo	Organismo di certificazione	Argomento di approvazione
Certificato di Sicurezza Elettrica	UL E510763	UL - Underwriters Laboratories inc.	
Certificato di Sicurezza contro Esplosioni	UL E227388	UL - Underwriters Laboratories inc.	UL-CSA
Certificato di Sicurezza Elettrica	UL E494625	UL - Underwriters Laboratories inc.	
Dichiarazione UE-UK	Danfoss EU-UK 075R0010.04	Danfoss	EMC
Certificato di Sicurezza Elettrica	UL E31024	UL - Underwriters Laboratories inc.	
Certificato di Idoneità Igienico Sanitaria	NSF C0252992	NSF International	Drinking Water
Dichiarazione UA	Danfoss UA 2023-01-10 Regulators PL01 PL04	Danfoss	Pressure
Certificato di Sicurezza della Pressione	LLC CDC EURO-TYSK UA.TR.089.1015.05-22	LLC CDC EURO TYSK - Ukraine	Pressure
Dichiarazione del Costruttore	Pressure Equipment Directive (PED)	Danfoss	Pressure
Dichiarazione UA	Danfoss UA 2024-07-25 cooling sensors	Danfoss	LVD
Dichiarazione EAC	EAC KZ 7100841.13.12.00005	EAC - Eurasian Customs Union	EMC
Certificato di Idoneità Igienico Sanitaria	WRAS 2304018	WRAS - Water Regulations Advisory Scheme	Drinking Water
Certificato di Idoneità Igienico Sanitaria	NSF C863837	NSF International	Drinking Water
Dichiarazione di Controllo delle Esportazioni	Pressure & Temperature Sensors	Danfoss	
Dichiarazione di Controllo delle Esportazioni	Refrigerant Leakage Sensor	Danfoss	
Certificato di Idoneità Igienico Sanitaria	WRAS 260302024	WRAS - Water Regulations Advisory Scheme	Drinking Water

Nota: Acqua potabile - Certificazione NSF e WRAS per le versioni ¼-18NPT e R1/4

Dettagli di contatto

Supporto online

Danfoss offre una vasta gamma di servizi di supporto insieme ai suoi prodotti, tra cui informazioni digitali, software, app per dispositivi mobili e consulenza di esperti. Scopri le possibilità qui di seguito.



Il centro di progettazione Danfoss

Scopri il Design Center, la nostra piattaforma digitale avanzata che semplifica la selezione dei prodotti. Grazie a strumenti integrati e pagine tipografiche ottimizzate, accedere alle informazioni e alla documentazione dei prodotti e selezionare quelli più adatti alle tue esigenze è più semplice che mai. Verifica la disponibilità dei prodotti Danfoss presso i rivenditori partner e goditi un processo di acquisto fluido e senza intoppi grazie alla funzionalità "da carrello a carrello". Che tu acquisti dai nostri distributori o direttamente dal Product Store, il Design Center semplifica la tua esperienza. Scopri di più su: designcenter.danfoss.com.



Il negozio di prodotti Danfoss

Il Danfoss Product Store è un punto di riferimento unico, disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per i nostri clienti, ovunque si trovino nel mondo e in qualsiasi settore operino. Sfoglia il nostro catalogo, consulta i dettagli e la documentazione dei prodotti, visualizza prezzi e disponibilità e completa rapidamente il tuo acquisto. Inizia a navigare su: store.danfoss.com.



Portale partner Danfoss/Strumento dati prodotto

Progettato per offrirti un facile accesso a estratti di dati di prodotto, risorse essenziali, strumenti e informazioni. Il Partner Portal è un hub centralizzato per la documentazione di prodotto, i materiali di formazione, le risorse di marketing e l'assistenza tecnica, garantendoti tutto il necessario per avere successo e far crescere la tua attività con Danfoss. Il Partner Portal è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, all'indirizzo partner.danfoss.com ed è pronto a supportare la tua attività.



Trova la documentazione tecnica

Trova la documentazione tecnica necessaria per avviare il tuo progetto. Accedi direttamente alla nostra raccolta ufficiale di schede tecniche, certificati e dichiarazioni, manuali e guide, modelli e disegni 3D, casi di studio, brochure e molto altro. Inizia subito la tua ricerca su: documentation.danfoss.com.



Danfoss Learning

Danfoss Learning è una piattaforma di apprendimento online gratuita. Offre corsi e materiali specificamente progettati per aiutare ingegneri, installatori, tecnici dell'assistenza e grossisti a comprendere meglio i prodotti, le applicazioni, le tematiche e le tendenze del settore, consentendo loro di svolgere al meglio il proprio lavoro. Trova il sito web Danfoss della tua zona qui: learning.danfoss.com.



Ottieni informazioni e supporto locali

I siti web locali di Danfoss sono le principali fonti di assistenza e informazioni sulla nostra azienda e sui nostri prodotti. Verifica la disponibilità dei prodotti, leggi le ultime notizie regionali o contatta un esperto nelle vicinanze, tutto nella tua lingua. Trova il sito web locale di Danfoss qui: danfoss.com.

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

Questo documento è stato tradotto tramite intelligenza artificiale (AI) ed è fornito esclusivamente a scopo informativo. In caso di discrepanze, prevarrà la versione inglese. 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, sarà 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.