



Transmetteur de pression

DST P140

Pour applications industrielles

Description

La technologie Danfoss Sensor Technology (DST) P140 est conçue pour être utilisée dans des applications industrielles telles que les pompes de gavage et les compresseurs d'air. Tirant parti de plus de 30 ans d'expérience en matière de technologie MEMS, le DST P140 assure des performances exceptionnelles dans un boîtier compact et durable en acier inoxydable. Doté d'un puissant microrégulateur ARM, le DST P140 offre des caractéristiques de diagnostic et de performances à un prix compétitif.

Caractéristiques et avantages

- Des performances exceptionnelles dans un boîtier compact et durable en acier inoxydable.
- La technologie MEMS avancée à remplissage d'huile offre une pression de surcharge et d'éclatement élevée.
- Membrane hermétiquement scellée (tout en acier inoxydable, entièrement soudée)
- Conception compacte et économique pour les applications OEM
- Forte résistance aux chocs et aux vibrations
- Plateforme électronique robuste pour les environnements électriques extrêmes
- Excellente stabilité et fiabilité à long terme du signal du capteur tout au long de sa durée de vie.
- Compresseur d'eau et d'air industriel - Homologation eau NFS (États-Unis) et WRAS (Royaume-Uni) (pour certaines versions des raccords de pression).
- Homologation FM / UL 218 (Normes et exigences de certification des contrôleurs de pompes à incendie) disponible sur demande.

Applications

- ensembles de surpresseurs d'eau
- systèmes de pompage industriels
- Systèmes d'irrigation
- Systèmes de pompes à incendie
- vannes de régulation électroniques
- compresseurs d'air industriels

Commande

Numéros de code produit

Type de commande standard

Taper	Pression référence	Plages de pression	Signal de sortie	Raccordement électrique / standard	Raccordement sous pression / standard	Code n° ⁽¹⁾	
DST 140	Jauge (relatif)	0 – 4 bar	4 – 20 mA	M12 x 1,0 CEI 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	
	jaugée scellée	0 – 40 bar				075G4033	
	Jauge (relatif)	0 – 4 bar				075G4064	
		0 – 6 bar				075G4052	
		0 – 10 bar				075G4053	
		0 – 16 bar				075G4054	
		0 – 25 bar		075G4055			
	jaugée scellée	0 – 40 bar		075G4056			
	Jauge (relatif)	0 – 100 psi		Ratiométrique (10 – 90%)	Packard rond 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				
		0 – 6 bar	075G4074				
		0 – 10 bar	075G4059				
		0 – 16 bar	075G4060				
		0 – 25 bar	075G4061				
		jaugée scellée	0 – 40 bar			075G4075	
	Jauge (relatif)	0 – 4 bar	Ratiométrique (10 – 90%)	Packard rond Metri-Pack 150,2 SÉRIE	G ¼ – A ISO 1179-2	075G4110	
		0 – 6 bar				075G4259	
		0 – 16 bar				075G4111	
	jaugée scellée	0 – 25 bar	075G4121				

⁽¹⁾Ces articles sont emballés dans des I-packs contenant 60 pièces chacun, les commandes doivent donc être passées par multiples de 60.

Numéros de code des accessoires

Accessoires de câbles

Type	Code I-Pack n°	Qté/Boîte [pièces]	Description
Packard Metri-Pack 150 rond	060G8085	60	0,8 m avec gaine extérieure
Packard Metri-Pack 150 rond	060G8086	60	1,3 m avec gaine extérieure
Packard Metri-Pack 150 rond	060G8193	100	1,7 m avec gaine extérieure
Packard Metri-Pack 150 rond	064G0910 ⁽¹⁾	14	10 m avec gaine extérieure
Packard Metri-Pack 150 rond	060G8195	100	1 m sans gaine extérieure
Packard Metri-Pack 150 rond	060G8196	100	2,5 m sans gaine extérieure
Câble avec connecteur M12	060G8198	60	2 m blindé
Adaptateur coudé M12 vers PG9	060G8227	60	–
Adaptateur droit M12 vers PG9	060G8228	60	–

⁽¹⁾Le numéro de code du pack multiple est 064G0950

Pour plus d'options et d'informations, veuillez consulter [site https://store.danfoss.com](https://store.danfoss.com)

Détails du produit

Données générales

Performances

Précision à 20 °C	≤ ±0,5 % PE
Plage d'erreur totale	0 – 100 °C : ±2 % -40 – 0 °C : ±3 %
Temps de réponse du capteur	< 2 ms
Pression de surcharge	4 × FS
Pression d'éclatement	5 × FS
Durabilité, P: 10 – 90 % FS	>10 millions de cycles

Spécifications électriques

Signal de sortie nominal (protégé contre les courts-circuits)	4 – 20 mA	Ratiométrique (10 – 90 % vs. SS)
Tension d'alimentation [UB], protégé contre l'inversion de polarité	8 – 28 V	5 V CC ± 0,5 V CC
Dépendance de la tension	≤ ±0,1 % PE / 10 V	–
Charge [RL] (charge connectée à 0 V)	RL ≤ (UB – 8 V) / 0,022 A	RL ≥ 2 kΩ à 5 V CC
Protection maximale contre les surtensions	+36 V CC	+16 V CC
Tension inverse maximale	-36 V CC	-16 V CC

Conditions environnementales

Signal de sortie nominal (protégé contre les courts-circuits)	4 – 20 mA	Ratiométrique (10 – 90 % vs. SS)
Plage de température du milieu	-40 – 100 °C	-40 – 135 °C
Plage de température ambiante	-40 à 85 °C	-40 – 125 °C
Plage de température de stockage	-40 – 150 °C	
CEM - Émissions	EN 61000-6-3	
Immunité CEM jusqu'à 6 GHz	EN 61000-6-2	
Résistance d'isolement	> 100 MΩ à 500 V	

Raccordements électriques	M12 x 1,0 CEI 61076-2-101	Packard Metri-Pack série 150.2 (rond)	Fiche DIN angulaire PG9 EN 175301-803-A
Résistance aux vibrations aléatoires (IEC 60068-2-64)	10 g (5 Hz - 2 kHz)	15 g (20 Hz - 2 kHz)	10 g (20 Hz - 2 kHz)
Résistance aux chocs (IEC 60068-2-27)	500 g / 1 ms		
Boîtier avec connecteur correspondant	IP67		IP65

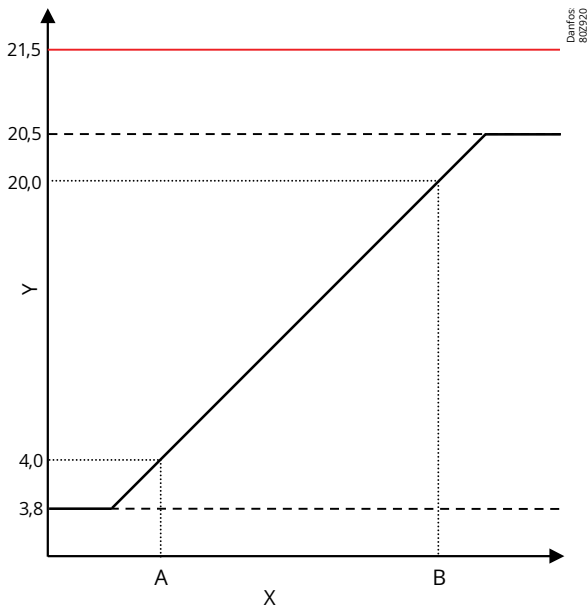
Caractéristiques mécaniques




Pièces en contact avec le liquide	Acier inoxydable AISI 304L
	Acier inoxydable AISI 316L
Raccordements électriques	Voir la section Connexions électriques
Poids (selon raccordement électrique et raccord de pression)	< 100 g

Performances et conditions environnementales

Sortie et diagnostics

Exemple 4 – 20 mA



X	Pression d'application
Y	Signal de sortie [mA]
A	Zéro
B	Pleine échelle
	Signal de détection d'anomalie
	Blocage du signal
	Fonction de transfert de pression

- **Limites du signal de sortie**

- Limite le signal de sortie si la pression dépasse ou chute en dessous de la plage normale

- **Niveau du signal de détection d'anomalie**

Placé au-dessus de la plage de sortie de pression. Un signal à ce niveau indique une anomalie du capteur

Veillez contacter Danfoss pour plus d'informations.

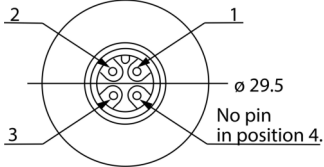
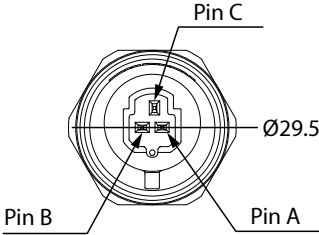
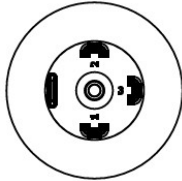
Dimensions

<p style="text-align: center;">Packard Metri-Pack rond 150,2</p> <p style="text-align: center;">G ¼ - A - ISO 1179-2</p>	<p style="text-align: center;">Packard Metri-Pack rond 150,2</p> <p style="text-align: center;">¼ - 18 NPT</p>
<p style="text-align: center;">M12 x 1,0</p> <p style="text-align: center;">G ¼ - A - ISO 1179-2</p>	<p style="text-align: center;">M12 x 1,0</p> <p style="text-align: center;">R ¼ - ISO 7-1</p>
<p style="text-align: center;">Fiche DIN angulaire PG9 EN 175301-803-A</p> <p style="text-align: center;">G ¼ - A - ISO 1179-2</p>	<p style="text-align: center;">Connecteur coudé à 4 broches EN 175301-803-A</p> <p style="text-align: center;">G ¼ - A - ISO 1179-2</p>

Remarque : Toutes les dimensions sont en mm, sauf indication contraire.

Relations

Raccordement électrique

Spécifications de raccordement électrique	M12 x 1,0	Paquet rond Metri-Pack 150,2	Fiche DIN angulaire p. 9
HEX 27			
Placage par broches	Or (Au)	Actualités (Sn)	Actualités (Sn)
Signal de sortie 4 – 20 mA Configuration des broches	Broche 1 : +Alimentation Broche 2 : Non connectée Broche 3 : -Alimentation	Broche A : -Alimentation Broche B : +Alimentation Broche C : Non connectée	Broche 1 : +Alimentation Broche 2 : -Alimentation Broche 3 : Non connectée Broche 4 : Masse non connectée
Signal de sortie ratiométrique (10 – 90 %) Configuration des broches	–	Broche A : -Alimentation Broche B : +Alimentation Broche C : Sortie	Broche 1 : +Alimentation Broche 2 : -Alimentation Broche 3 : Sortie Broche 4 : Masse non connectée

Certificats, déclarations et approbations

Cette liste comprend tous les certificats, déclarations et homologations relatifs à ce type de produit. Un numéro de code individuel peut inclure tout ou partie de ces homologations, et certaines homologations locales peuvent ne pas figurer sur la liste.

En cliquant sur le lien, vous serez redirigé vers la dernière version de la « Déclaration de conformité ». Les produits développés et vendus avant cette date de publication sont conformes aux directives et normes en vigueur au moment de leur vente.

Type d'approbation	Titre	Organisme de certification	Sujet d'approbation
Certificat de sécurité électrique	UL E510763	UL - Underwriters Laboratories inc.	
Certificat de sécurité des explosifs	UL E227388	UL - Underwriters Laboratories inc.	UL-CSA
Certificat de sécurité électrique	UL E494625	UL - Underwriters Laboratories inc.	
Déclaration UE-Royaume-Uni	Danfoss EU-UK 075R0010.04	Danfoss	EMC
Certificat de sécurité électrique	UL E31024	UL - Underwriters Laboratories inc.	
Certificat d'hygiène	NSF C0252992	NSF International	Drinking Water
Déclaration UA	Danfoss UA 2023-01-10 Regulators PL01 PL04	Danfoss	Pressure
Certificat de sécurité en matière de pression	LLC CDC EURO-TYSK UA.TR.089.1015.05-22	LLC CDC EURO TYSK - Ukraine	Pressure
Déclaration du fabricant	Pressure Equipment Directive (PED)	Danfoss	Pressure
Déclaration UA	Danfoss UA 2024-07-25 cooling sensors	Danfoss	LVD
Déclaration EAC	EAC KZ 7100841.13.12.00005	EAC - Eurasian Customs Union	EMC
Certificat d'hygiène	WRAS 2304018	WRAS - Water Regulations Advisory Scheme	Drinking Water
Certificat d'hygiène	NSF C863837	NSF International	Drinking Water
Déclaration de Contrôle des Exportations	Pressure & Temperature Sensors	Danfoss	
Déclaration de Contrôle des Exportations	Refrigerant Leakage Sensor	Danfoss	
Certificat d'hygiène	WRAS 260302024	WRAS - Water Regulations Advisory Scheme	Drinking Water

Remarque: Eau potable - Homologué NSF et WRAS pour les versions ¼-18NPT et R1/4

Coordonnées

Assistance en ligne

Danfoss propose un large éventail de services d'assistance associés à ses produits, notamment des ressources numériques, des logiciels, des applications mobiles et un accompagnement personnalisé. Découvrez les possibilités ci-dessous.



Le centre de design Danfoss

Découvrez le Design Center, notre plateforme numérique avancée qui simplifie la sélection de produits. Grâce à ses outils intégrés et à ses pages de présentation améliorées, accéder aux informations et à la documentation produits, et choisir les produits adaptés à vos besoins, n'a jamais été aussi simple. Vérifiez la disponibilité des produits Danfoss chez nos partenaires et profitez d'une expérience d'achat fluide grâce à notre fonctionnalité de suivi du panier. Que vous achetiez auprès de nos distributeurs ou directement sur notre boutique en ligne, le Design Center simplifie votre expérience. Pour en savoir plus : designcenter.danfoss.com.



La boutique de produits Danfoss

La boutique en ligne Danfoss est accessible 24h/24 et 7j/7 à tous nos clients, où que vous soyez dans le monde et quel que soit votre secteur d'activité. Consultez notre catalogue, découvrez les détails et la documentation des produits, vérifiez les prix et la disponibilité, et finalisez votre achat rapidement. Rendez-vous sur : store.danfoss.com.



Portail des partenaires Danfoss/Outil de données produit

Conçu pour vous faciliter l'accès aux extraits de données produits, aux ressources essentielles, aux outils et aux informations, le Portail Partenaire centralise la documentation produit, les supports de formation, les outils marketing et l'assistance technique. Vous y trouverez tout ce dont vous avez besoin pour réussir et développer votre activité avec Danfoss. Accessible 24h/24 et 7j/7 à l'adresse partner.danfoss.com, le Portail Partenaire est à votre disposition.



Trouver la documentation technique

Trouvez la documentation technique nécessaire au lancement de votre projet. Accédez directement à notre collection officielle de fiches techniques, certificats et déclarations, manuels et guides, modèles et dessins 3D, études de cas, brochures et bien plus encore. Commencez votre recherche dès maintenant sur : documentation.danfoss.com.



Apprentissage Danfoss

Danfoss Learning est une plateforme d'apprentissage en ligne gratuite. Elle propose des cours et des ressources conçus spécifiquement pour aider les ingénieurs, les installateurs, les techniciens de maintenance et les distributeurs à mieux comprendre les produits, les applications, les sujets d'actualité et les tendances du secteur, afin d'optimiser leur travail. Trouvez le site web Danfoss le plus proche de chez vous : learning.danfoss.com.



Obtenez des informations et un soutien locaux

Les sites web locaux de Danfoss sont les principales sources d'aide et d'information sur notre entreprise et nos produits. Consultez la disponibilité des produits, les dernières actualités régionales ou contactez un expert près de chez vous, le tout dans votre langue. Trouvez votre site web Danfoss local ici : danfoss.com.

Danfoss Sarl Climate Solutions - danfoss.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • cscfrance@danfoss.com

Ce document est traduit à l'aide de l'intelligence artificielle (AI) et est fourni uniquement à titre informatif. En cas de divergence, la version anglaise prévaut. Toutes les informations, incluant sans y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnées dans les manuels de produits, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc. et qui sont offertes par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'exploitation ou le fonctionnement du produit. Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.