

Data Sheet

Transmetteur de pression
Type **DST P140**

Pour applications industrielles



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

- Membrane hermétiquement scellée (tout en acier inoxydable, entièrement soudée)
- Conception compacte et économique pour les applications OEM
- Forte résistance aux chocs et aux vibrations
- Pression d'éclatement et de surcharge élevées
- Plateforme électronique robuste pour les environnements électriques extrêmes

Caractéristiques du produit

Données techniques

Tableau 1: Performances

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

Tableau 2: Spécifications électriques

Signal de sortie nominal (protégé contre les courts-circuits)	4 - 20 mA
Tension d'alimentation [UB], protégé contre l'inversion de polarité	8 - 28 V
Dépendance de la tension	≤ ±0,1 % PE/10 V
Charge [RL] (charge connectée à 0 V)	RL ≤ (UB-8V)/0,022 A

Tableau 3: Conditions environnementales

Plage de température du fluide			-40 à 100 °C
Plage de température ambiante			-40 à 85 °C
Plage de température de stockage			-50 à 150 °C
CEM - Émission			EN 61000-6-3
Immunité CEM jusqu'à 6 GHz			EN 61000-6-2
Résistance d'isolation			> 100 MΩ à 500 V
Résistance aux vibrations	Aléatoires	10 grms, 5 Hz - 2 kHz	CEI 60068-2-64
Résistance aux chocs	Chocs	500 g/1 ms	IEC 60068-2-27
Boîtier avec connecteur homologué			IP67

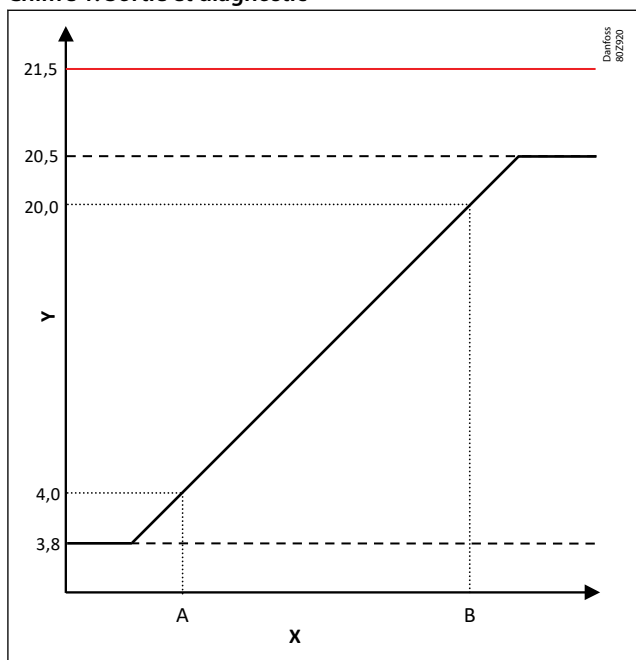
Tableau 4: Caractéristiques mécaniques

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

Sortie et diagnostic

Exemple 4 - 20 mA

Chiffre 1: Sortie et diagnostic



X	Pression de l'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

Veuillez contacter Danfoss pour plus d'informations.

Dimensions/combinaisons

Tableau 5: Dimensions

M12 × 1,0	Metri-Pack 150.2 (Rond)
45,45 31,46 G1/4 G 1/4 - ISO 1179-2	59,1 44,11 1/4-18NPT 1/4-18NPT

Tableau 6: Dimensions

Metri-Pack 150.2 (Rond)	M12
58,1 44,1 G1/4 G 1/4 - ISO 1179-2	46,45 31,45 R 1/4 R 1/4 - ISO 7-1

Raccordements électriques

Tableau 7: Spécifications de raccordement électrique

	M12 × 1,0	Metri-Pack 150.2 (Rond)
HEX 27	2 1 3 Ø29.5 No pin in position 4.	Pin C Pin B Pin A Ø29.5
Broches plaquées	Or (Au)	Étain (Sn)
Configuration des broches	Broche 1 : Alimentation + Broche 2 : non raccordée Broche 3 : Alimentation -	Broche A : Alimentation - Broche B : Alimentation + Broche C : non raccordée

Commande

Tableau 8: Type de commande

Type	Référence de pression	Plages de pression	Raccordement électrique	Signal de sortie	Raccord de pression	Standard	N° de code ⁽¹⁾
DST P140	Jauge	0 - 4 bar	M12 × 1,0	4 - 20 mA	G ¼A	ISO 1179-2	075G4034
		0 - 6 bar					075G4035
		0 - 10 bar					075G4027
		0 - 16 bar					075G4029
		0 - 25 bar					075G4031
		0 - 40 bar					075G4033
		0 - 4 bar	Metri-Pack 150 (rond)		G ¼A	ISO 1179-2	075G4064
		0 - 6 bar					075G4052
		0 - 10 bar					075G4053
		0 - 16 bar					075G4054
		0 - 25 bar					075G4055
		0 - 40 bar					075G4056
		0 - 100 psi	Metri-Pack 150 (rond)		¼-18NPT Ø 8 mm	ANSI/ASME B1.20.1	075G4026
		0 - 150 psi					075G4028
		0 - 200 psi					075G4030
		0 - 300 psi					075G4032
		0 - 4 bar	M12 × 1,0		R ¼	Aucun	075G4073
		0 - 6 bar					075G4074
		0 - 10 bar					075G4059
		0 - 16 bar					075G4060
		0 - 25 bar					075G4061
		0 - 40 bar					075G4075

⁽¹⁾ Sont livrés en I-pack de 60 pièces et doivent donc être commandés par multiples de 60 pièces.

Accessoires

Tableau 9: Accessoires de câble

Type	N° de code I-Pack	Qté/boîte	Description
Câble avec connecteur homologué Metri-Pack 150 (rond)	060G8085	60 pièces	0,8 m avec gaine extérieure
Câble avec connecteur homologué Metri-Pack 150 (rond)	060G8086	60 pièces	1,3 m avec gaine extérieure
Câble avec connecteur homologué Metri-Pack 150 (rond)	060G8193	100 pièces	1,7 m avec gaine extérieure
Câble avec connecteur homologué Metri-Pack 150 (rond)	064G0910 ⁽¹⁾	14 pièces	10 m avec gaine extérieure
Câble avec connecteur homologué Metri-Pack 150 (rond)	060G8195	100 pièces	1 m sans gaine extérieure
Câble avec connecteur homologué Metri-Pack 150 (rond)	060G8196	100 pièces	2,5 m sans gaine extérieure
Câble avec connecteur homologué M12	060G8198	60 pièces	2 m blindé
Adaptateur équerre M12 vers PG9	060G8227	60 pièces	-
Adaptateur droit M12 vers PG9	060G8228	60 pièces	-

⁽¹⁾ Le n° de code du multipack est 064G0950

Pour plus d'options et d'informations, veuillez consulter <https://store.danfoss.com>

Certificats, déclarations et homologations

La liste contient tous les certificats, déclarations et homologations pour ce type de produit. Le numéro de code individuel peut contenir tout ou partie de ces homologations, et certaines homologations locales peuvent ne pas figurer sur la liste.

Certaines homologations peuvent changer au fil du temps. Vous pouvez consulter le statut le plus récent sur danfoss.com ou contacter votre représentant Danfoss local si vous avez des questions.

Tableau 10: Certificats et déclarations

Nom du fichier	Type de document	Sujet du document	Autorité d'homologation
060R3142.06	Déclaration du fabricant	PED	Danfoss
E494625	Électrique - Certificat de sécurité	-	UL
E510763	Électrique - Certificat de sécurité	-	UL

Conformité

- Marquage CE
- Conforme à la directive RoHS
- Déclaration EAC
- UL (n° fichier : E494625)
- Liste NSF et WRAS pour les versions 1/4-18NPT et R1/4

Assistance en ligne

Danfoss offre un large éventail d'assistance ainsi que ses produits, y compris des informations numériques sur les produits, des logiciels, des applications mobiles et des conseils d'experts. Voir les possibilités ci-dessous.

Le Danfoss Product Store



Le Danfoss Product Store est votre guichet unique pour tout ce qui concerne les produits, peu importe où vous vous trouvez dans le monde ou le secteur de la réfrigération dans lequel vous travaillez. Accédez rapidement aux informations essentielles telles que les caractéristiques du produit, les numéros de code, la documentation technique, les certifications, les accessoires, etc.

Commencez à surfer sur store.danfoss.com.

Trouver de la documentation technique



Trouvez la documentation technique dont vous avez besoin pour lancer 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 www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation.

Danfoss Learning



Danfoss Learning est une plateforme d'apprentissage en ligne gratuite. Elle comprend des formations et des documents spécialement conçus pour aider les ingénieurs, les installateurs, les techniciens de maintenance et les grossistes à mieux comprendre les produits, les applications, les sujets de l'industrie et les tendances qui vous aideront à mieux faire votre travail.

Créez votre compte Danfoss Learning gratuitement sur www.danfoss.com/en/service-and-support/learning.

Obtenir des informations et une assistance locales



Les sites Web locaux de Danfoss sont les principales sources d'aide et d'informations sur notre entreprise et nos produits. Obtenez la disponibilité des produits et les dernières actualités régionales ou contactez un expert proche, le tout dans votre langue.

Trouvez votre site Web Danfoss local ici : www.danfoss.com/en/choose-region.

Pièces de rechange



Accédez au catalogue de pièces détachées et de kits d'entretien de Danfoss directement depuis votre smartphone. L'application contient une large gamme de composants pour les applications de climatisation et de réfrigération, tels que les vannes, les filtres, les pressostats et les capteurs.

Téléchargez gratuitement l'appli Spare Parts sur www.danfoss.com/fr-fr/service-and-support/downloads.

Danfoss Sarl

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

Toutes les informations, incluant sans s'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 mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées 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'adéquation 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.