



PFT

La solution flexible

CAPTEURS DE PRESSION

SICK
Sensor Intelligence.



Caractéristiques techniques - aperçu

Type d'appareil	Transmetteur de pression	
Plages de mesure	Pression relative	0 bar ... 0,1 bar jusqu'à 0 bar ... 600 bar
	Pression absolue	0 bar ... 0,25 bar jusqu'à 0 bar ... 25 bar
	Vide et plage de mesure ±	-1 bar ... 0 bar jusqu'à -1 bar ... +30 bar
Unité de pression	Bars, MPa, psi et kg/cm ²	
Précision	≤ ± 0,5 % de la plage	
	≤ ± 0,25 % de la plage	
Signal de sortie	Analogique	
Raccordement électrique	Connecteur mâle cylindrique M12 x 1, fiche coudée, raccord de câble	

Description du produit

Le transmetteur de pression électronique PFT sert à mesurer avec précision la pression dans les liquides et les gaz. Cet appareil se distingue par sa technique de mesure de haute qualité et est ainsi prédestiné à résoudre des tâches de mesure exigeantes dans des applications industrielles. Des modèles avec une plage de température étendue, une précision de mesure plus élevée ou une membrane affleurante permettent de couvrir un large domaine d'application. Grâce à ses nombreuses configurations possibles, le PFT s'adapte parfaitement aux exigences les plus variées des clients.

En bref

- Plages de mesure de 0 mbar ... 100 mbar jusqu'à 0 bar ... 600 bar
- Plages de mesure relative, absolue et ±
- Modèles avec membrane affleurante disponibles
- Température des fluides jusqu'à 150 °C (en option)
- Vaste choix de raccords process courants
- Particulièrement résistant aux chocs et aux vibrations
- Précision de 0,5 % ou 0,25 %
- Signal de sortie 4 mA ... 20 mA, 0 V ... 5 V ou 0 V ... 10 V
- Point zéro et étendue plage réglables
- Connecteur rond M12 x 1, connecteur coudé (DIN 175301-803 A) ou sortie câble

Vos avantages

- Technique de mesure fiable et très précise
- Un large domaine d'application
- Aucune pièce mobile mécanique, par conséquent pas d'usure mécanique, ni de maintenance
- Installation simple et donc économique
- Solution optimale pour des besoins spécifiques grâce à la grande diversité de ses variantes de configuration

Plage de mesure

	Plage de mesure de la pression relative	Limite de surcharge
X10	0 ... 0,1 bar	2 bars
X16	0 ... 0,16 bar	1,5 bar
X25	0 ... 0,25 bar	2 bars
X40	0 ... 0,4 bar	2 bars
X60	0 ... 0,6 bar	4 bars
1X0	0 ... 1 bar	5 bars
1X6	0 ... 1,6 bar	10 bars
2X5	0 ... 2,5 bars	10 bars
4X0	0 ... 4 bars	17 bars
6X0	0 ... 6 bars	35 bars
010	0 ... 10 bars	35 bars
016	0 ... 16 bars	80 bars
025	0 ... 25 bars	50 bars
040	0 ... 40 bars	80 bars
060	0 ... 60 bars	120 bars
100	0 ... 100 bars	200 bars
160	0 ... 160 bars	320 bars
250	0 ... 250 bars	500 bars
400	0 ... 400 bars	800 bars
600	0 ... 600 bars	1.200 bars

	Plage de mesure de la pression absolue	Limite de surcharge
X25	0 ... 0,25 bar abs	2 bars abs
X40	0 ... 0,4 bar abs	2 bars abs
X60	0 ... 0,6 bar abs	4 bars abs
1X0	0 ... 1 bar abs	5 bars abs
1X6	0 ... 1,6 bar abs	10 bars abs
2X5	0 ... 2,5 bars abs	10 bars abs
4X0	0 ... 4 bars abs	17 bars abs
6X0	0 ... 6 bars abs	35 bars abs
010	0 ... 10 bars abs	35 bars abs
016	0 ... 16 bars abs	80 bars abs
025	0 ... 25 bars abs	80 bars abs
400	800 ... 1.200 mbars abs	2.400 mbars abs

	Plage de mesure ±	Limite de surcharge
100	-0,1 ... 0 bar	4 bars
160	-0,16 ... 0 bar	2 bars
250	-0,25 ... 0 bar	2 bars
400	-0,4 ... 0 bar	1,5 bar
600	-0,6 ... 0 bar	1 bar
1X0	-1 ... 0 bar	5 bars
1X6	-1 ... +0,6 bar	10 bars
2X5	-1 ... +1,5 bar	10 bars
4X0	-1 ... +3 bars	17 bars
6X0	-1 ... +5 bars	35 bars
010	-1 ... +9 bars	35 bars
016	-1 ... +15 bars	80 bars
025	-1 ... +24 bars	50 bars
031	-1 ... +30 bars	60 bars

	Plage de mesure de la pression relative	Limite de surcharge
5X0	0 ... 5 psi	29 psi
010	0 ... 10 psi	29 psi
015	0 ... 15 psi	72,5 psi
025	0 ... 25 psi	145 psi
030	0 ... 30 psi	145 psi
050	0 ... 50 psi	240 psi
100	0 ... 100 psi	500 psi
160	0 ... 160 psi	500 psi
200	0 ... 200 psi	1.160 psi
300	0 ... 300 psi	1.160 psi
500	0 ... 500 psi	1.160 psi
1K0	0 ... 1.000 psi	1.740 psi
1K5	0 ... 1.500 psi	2.900 psi
2K0	0 ... 2.000 psi	4.600 psi
3K0	0 ... 3.000 psi	7.200 psi
5K0	0 ... 5.000 psi	11.600 psi
8K0	0 ... 8.000 psi	17.400 psi

	Plage de mesure de la pression absolue	Limite de surcharge
015	0 ... 15 psi abs	72,5 psi abs
025	0 ... 25 psi abs	145 psi abs
050	0 ... 50 psi abs	240 psi abs
100	0 ... 100 psi abs	500 psi abs
250	0 ... 250 psi abs	1.160 psi abs

	Plage de mesure ±	Limite de surcharge
015	-14,5 ... 0 psi	72,5 psi
045	-14,5 ... +30 psi	240 psi
075	-14,5 ... +60 psi	240 psi
115	-14,5 ... +100 psi	500 psi
175	-14,5 ... +160 psi	1.160 psi
215	-14,5 ... +200 psi	1.160 psi
315	-14,5 ... +300 psi	1.160 psi

	Plage de mesure de la pression relative	Limite de surcharge
10M	0 ... 0,01 MPa	0,02 MPa
16M	0 ... 0,016 MPa	0,032 MPa
25M	0 ... 0,025 MPa	0,05 MPa
40M	0 ... 0,04 MPa	0,08 MPa
60M	0 ... 0,06 MPa	0,12 MPa
X10	0 ... 0,1 MPa	0,2 MPa
X16	0 ... 0,16 MPa	0,32 MPa
X25	0 ... 0,25 MPa	0,5 MPa
X40	0 ... 0,4 MPa	0,8 MPa
X60	0 ... 0,6 MPa	1,2 MPa
1X0	0 ... 1 MPa	2 MPa
1X6	0 ... 1,6 MPa	3,2 MPa
2X5	0 ... 2,5 MPa	5 MPa
4X0	0 ... 4 MPa	8 MPa
6X0	0 ... 6 MPa	12 MPa
010	0 ... 10 MPa	20 MPa
016	0 ... 16 MPa	32 MPa
025	0 ... 25 MPa	50 MPa
040	0 ... 40 MPa	80 MPa
060	0 ... 60 MPa	120 MPa

	Plage de mesure de la pression absolue	Limite de surcharge
25M	0 ... 0,025 MPa abs	0,05 MPa abs
40M	0 ... 0,04 MPa abs	0,08 MPa abs
60M	0 ... 0,06 MPa abs	0,12 MPa abs
X10	0 ... 0,1 MPa abs	0,2 MPa abs
X16	0 ... 0,16 MPa abs	0,32 MPa abs
X25	0 ... 0,25 MPa abs	0,5 MPa abs
X40	0 ... 0,4 MPa abs	0,8 MPa abs
X60	0 ... 0,6 MPa abs	1,2 MPa abs
1X0	0 ... 1 MPa abs	2 MPa abs
1X6	0 ... 1,6 MPa abs	3,2 MPa abs
2X5	0 ... 2,5 MPa abs	5 MPa abs

	Plage de mesure ±	Limite de surcharge
X10	-1 ... 0 MPa	
X25	-1 ... +0,15 MPa	0,3 MPa
X40	-1 ... +0,3 MPa	0,6 MPa
X60	-1 ... +0,5 MPa	1 MPa
1X0	-1 ... +0,9 MPa	1,8 MPa
1X6	-1 ... +1,5 MPa	3 MPa
2X5	-1 ... +2,4 MPa	4,8 MPa

	Plage de mesure de la pression relative	Limite de surcharge
X10	0 ... 0,1 kg/cm ²	0,2 kg/cm ²
X16	0 ... 0,16 kg/cm ²	0,32 kg/cm ²
X25	0 ... 0,25 kg/cm ²	0,5 kg/cm ²
X40	0 ... 0,4 kg/cm ²	0,8 kg/cm ²
X60	0 ... 0,6 kg/cm ²	1,2 kg/cm ²
1X0	0 ... 1 kg/cm ²	2 kg/cm ²
1X6	0 ... 1,6 kg/cm ²	3,2 kg/cm ²
2X5	0 ... 2,5 kg/cm ²	5 kg/cm ²
4X0	0 ... 4 kg/cm ²	8 kg/cm ²
6X0	0 ... 6 kg/cm ²	12 kg/cm ²
010	0 ... 10 kg/cm ²	20 kg/cm ²
016	0 ... 16 kg/cm ²	32 kg/cm ²
025	0 ... 25 kg/cm ²	50 kg/cm ²
040	0 ... 40 kg/cm ²	80 kg/cm ²
060	0 ... 60 kg/cm ²	120 kg/cm ²
100	0 ... 100 kg/cm ²	200 kg/cm ²
160	0 ... 160 kg/cm ²	320 kg/cm ²
250	0 ... 250 kg/cm ²	500 kg/cm ²
400	0 ... 400 kg/cm ²	800 kg/cm ²
600	0 ... 600 kg/cm ²	1.200 kg/cm ²

	Plage de mesure de la pression absolue	Limite de surcharge
X25	0 ... 0,25 kg/cm ² abs	0,5 kg/cm ² abs
X40	0 ... 0,4 kg/cm ² abs	0,8 kg/cm ² abs
X60	0 ... 0,6 kg/cm ² abs	1,6 kg/cm ² abs
1X0	0 ... 1 kg/cm ² abs	2 kg/cm ² abs
1X6	0 ... 1,6 kg/cm ² abs	3,2 kg/cm ² abs
2X5	0 ... 2,5 kg/cm ² abs	5 kg/cm ² abs
4X0	0 ... 4 kg/cm ² abs	8 kg/cm ² abs
6X0	0 ... 6 kg/cm ² abs	12 kg/cm ² abs
010	0 ... 10 kg/cm ² abs	20 kg/cm ² abs
016	0 ... 16 kg/cm ² abs	32 kg/cm ² abs
025	0 ... 25 kg/cm ² abs	50 kg/cm ² abs

	Plage de mesure ±	Limite de surcharge
1X0	-1 ... 0 kg/cm ²	
1X6	-1 ... +0,6 kg/cm ²	1,2 kg/cm ²
2X5	-1 ... +1,5 kg/cm ²	3 kg/cm ²
4X0	-1 ... +3 kg/cm ²	6 kg/cm ²
6X0	-1 ... +5 kg/cm ²	10 kg/cm ²
010	-1 ... +9 kg/cm ²	18 kg/cm ²
016	-1 ... +15 kg/cm ²	30 kg/cm ²
025	-1 ... +24 kg/cm ²	48 kg/cm ²

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com