



PHT

Une solution propre

CAPTEURS DE PRESSION

SICK
Sensor Intelligence.



Caractéristiques techniques - aperçu

Type d'appareil	Transmetteur de pression	
Plages de mesure	Pression relative	0 bar ... 0,25 bar jusqu'à 0 bar ... 25 bar
	Pression absolue	0 ... 0,25 bar jusqu'à 0 ... 16 bar
	Vide et plage de mesure ±	-1 bar ... 0 bar jusqu'à -1 bar ... +15 bar
Unité de pression	Bars, MPa, psi et kg/cm ²	
Précision	≤ ± 0,25 % de la plage ≤ ± 0,5 % de la plage	
Signal de sortie	Analogique	
Raccordement électrique	Connecteur mâle cylindrique M12 x 1, fiche coudée, raccord de câble, boîtier de terrain	

Description du produit

Grâce aux membranes affleurantes en inox et aux nombreuses connexions de processus hygiéniques, le transmetteur de pression PHT convient parfaitement aux applications hygiéniques exigeantes dans les industries agro-alimentaires, pharmaceutiques et cosmétiques. Températures de fluide élevées, résistance aux produits corrosifs ou design sans zone morte équipé de connexions hygiéniques pour procédés, le PHT séduit par son excellente fonctionnalité et en apporte la preuve, notamment avec l'obtention des certificats EHEDG et 3-A.

En bref

- Technologie de mesure de pression robuste et précise
- Membrane affleurante en acier inoxydable parfaitement étanche d'une rugosité de Ra < 0,4 µm
- Pièces en contact avec les fluides en acier inoxydable 1.4435, boîtier en acier inoxydable 1.4571
- Compatible CIP et SIP
- Grand nombre de raccords de processus hygiéniques disponibles
- Boîtier en acier inoxydable avec un indice de protection jusqu'à IP 68
- Également disponible avec un boîtier pour montage extérieur IP 67

Vos avantages

- Parfaitement adapté aux exigences d'hygiène des industries agro-alimentaires, pharmaceutiques et cosmétiques
- Application sûre dans les domaines hygiéniques grâce aux homologations EHEDG et 3-A
- Fiabilité et disponibilité élevées garanties par un design robuste et l'utilisation de matériaux de qualité supérieure
- Excellente disponibilité des installations grâce à la résistance aux procédés CIP et SIP
- Boîtier facile à nettoyer
- Solutions optimales grâce à ses différentes variantes de configuration

Désignation

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/PHT

Désignation

Type de pression

R	Relative
A	Absolue
C	Vide et plage de mesure ±

Unité de pression

B	bar
M	MPa
P	psi
K	kg/cm ²

Plage de mesure (voir ci-après)

Exactitude de mesure

S	≤ ± 0,5 % de la plage
E	≤ ± 0,25 % de la plage

Raccord process

T1	Tri-Clamp 1 ½"
T2	Tri-Clamp 2"
52	Embout conique, DIN 11851, DN 25, avec écrou chapeau rainuré
54	Embout conique, DIN 11851, DN 40, avec écrou chapeau rainuré
55	Embout conique, DIN 11851, DN 50, avec écrou chapeau rainuré
64	Embout à collerette, DIN 11864-1, DN 40, forme A, avec écrou chapeau rainuré
65	Embout à collerette, DIN 11864-1, DN 50, forme A, avec écrou chapeau rainuré
84	Bride, DIN 11864-2, DN 40, forme A
85	Bride, DIN 11864-2, DN 50, forme A
C2	Clamp, ISO 2852, DN 33,7
C3	Clamp, ISO 2852, DN 38
C4	Clamp, ISO 2852, DN 40
C5	Clamp, ISO 2852, DN 51
D3	Clamp, DIN 32676, DN 32
D4	Clamp, DIN 32676, DN 40
D5	Clamp, DIN 32676, DN 50
74	Clamp, DIN 11864-3, DN 40, forme A
75	Clamp, DIN 11864-3, DN 50, forme A
N4	Bride NEUMO BioConnect, DN 40, forme V
N5	Bride NEUMO BioConnect, DN 50, forme V
N6	Embout à collerette NEUMO BioConnect, DN 40, avec écrou chapeau rainuré
N7	Embout à collerette NEUMO BioConnect, DN 50, avec écrou chapeau rainuré
VF	Raccordement Varivent, forme F
VN	Raccordement Varivent, forme N
DR	Raccordement DRD, avec éléments de serrage
N8	NEUMO BioControl, taille 50
N9	NEUMO BioControl, taille 65
S1	SMS Standard 1 ½", avec écrou chapeau rainuré
S2	SMS Standard 2", avec écrou chapeau rainuré

Joint

E	EPDM
0	Sans joint

Signal de sortie

A	4 ... 20 mA, 2 conducteurs
V	0 ... 10 V, 3 conducteurs
U	0 ... 5 V, 3 conducteurs

Raccordement électrique

M	M12 x 1, 4 pôles, IP 67
L	Connecteur angulaire, DIN EN 175301-803 A, IP 65
4	Sortie de câble, 1,5 m, IP 68 (point zéro et plage non ajustable)
5	Sortie de câble, 3 m, IP 68 (point zéro et plage non ajustable)
F	Boîtier de champ

Tension d'alimentation

S	10 ... 30 V CC
Z	14 ... 30 V CC
T	11 ... 30 V CC

Certifications

0	Sans certificats
T	TBD - merci de préciser

PHT -							0	S						Z
-------	--	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	---

Certaines variantes de la désignation ne peuvent pas être combinées ! Toutes les variantes ne sont pas représentées.

Plage de mesure

	Plage de mesure de la pression relative	Limite de surcharge
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	17bar
6X0	0 ... 6 bars	35 bars
010	0 ... 10 bars	35 bars
016	0 ... 16 bars	80 bars
025	0 ... 25 bars	80 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
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

	Plage de mesure ±	Limite de surcharge
1X0	-1 ... 0 bar	5 bars
1X6	-1 ... +0,6 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

	Plage de mesure de la pression relative	Limite de surcharge
5X0	0 ... 5 psi	29 psi
010	0 ... 10 psi	29 psi
030	0 ... 30 psi	145 psi
060	0 ... 60 psi	246 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

	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

	Plage de mesure de la pression relative	Limite de surcharge
40M	0 ... 0,04 MPa	0,08 MPa
X10	0 ... 0,1 MPa	0,2 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

	Plage de mesure de la pression absolue	Limite de surcharge
--	--	---------------------

	Plage de mesure ±	Limite de surcharge
X10	-0,1 ... 0 MPa	
X40	-0,1 ... +0,3 MPa	0,6 MPa
1X6	-0,1 ... +1,5 MPa	3 MPa

	Plage de mesure de la pression relative	Limite de surcharge
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

	Plage de mesure de la pression absolue	Limite de surcharge
--	--	---------------------

	Plage de mesure ±	Limite de surcharge
1X0	-0,1 ... 0 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