



Transmetteur de pression entièrement autoclavable pour applications aseptiques



- Le bouchon de protection permet le traitement autoclave de tout le transmetteur pour la stérilisation
- Haute résistance à la température (SEP et NEP)
- Rugosité de surface du raccord Ra ≤ 0,8 Ra pour les exigences aseptiques les plus
- Entièrement soudé et compact pour nettoyage sans résidus
- Excellente compensation de température pour une meilleure stabilité du process
- Disponible avec l'option électropolissage du raccord process pour améliorer le degré de pureté
- Programmation externe du zéro et du gain avec le FlexProgram-



Environnement

- Pharmacie
- Santé





Autoclavable

Pression ambiante pendant la stérilisation

· ·	
Principe de mesure	Capteur en silicium piézorésistif
Plages de mesure	-1 0 bar à 0 40 bar
Type de pression	Relative / Absolue
Exactitude (20 °C) (linéarité, hystérésis, répétabilité, erreur de l'échelle et du zéro, selon le réglage du point limite)	≤ ± 0,25% EM ≤ ± 0,1% EM
Turn down	5:1
Réglage de l'échelle de mesure	[Turn-Down] * [Exactitude] FS
Dérive thermique du zéro	≤ ± 0,03% EM/10 K
Dérive thermique du gain	≤ ± 0,03% EM/10 K
Stabilité annuelle	≤ ± 0,1% EM / An
Temps de réponse (10 90%)	≤ 5 ms
Raccords de pression	Voir page 3

Conditions de stérilisation	Appareil complet avec le capuchon de protection
Temps de réponse	≤ 30 min
Température de stérilisation	≤ 140 °C

≤ 3500 mbar

Température Stockage Plage compensée Fluides (sans refroidisseur) Fluides (avec refroidisseur) Ambiante	-10 +85°C -10 +85°C -10 +125°C -10 +200°C -10 +85°C
Compatibilité SEP/NEP	Température du fluide jusqu'à 150 °C (< 60 minutes) sans refroidisseur Température du fluide jusqu'à 200 °C (permanent) avec refroidisseur
Indice de protection	IP67 (EN 60529)
Vibration	1,5 mm (10 – 57 Hz), 10 g (58 Hz – 2 KHz)
IEC60068-2-6	10 cycles en 2,5 h par axe
Shock	50 g/11 ms 100 g/6 ms
IEC60068-2-27	10 x Imp. /Axe et direction
Bump	100 g/2 ms
IEC60068-2-27	4000 x Imp. /Axe et direction
Random	0,1 g²/Hz (20 Hz – 1 KHz)
IEC60068-2-64	30 min par axe (>10 g RMS)





Transmetteur de pression entièrement autoclavable pour applications aseptiques

Caractéristiques électriques				
Signal de sortie alimentation électrique	4 20 mA / 8 30 VCC 010 V / 13 30 VCC			
Impédance en charge Courant de sortie Tension de sortie	$R_{\Omega} = (U_{Alim}-8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$ > 5 K Ω			
Résistance d'isolation	>100 MΩ à 500 VCC			
Raccordements électriques	Voir page 3			
Matériaux				
Raccord	Acier inoxydable 1.4435 AISI 316L			

Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L

Acier inoxydable 1.4435 AISI 316L EPDM - joints certifiés 3-A

Standard 18-03 Class I

Rugosité de surfa	ce (en contact avec le fluide)
Raccord	Ra ≤ 0,4 µm
Cordon de soudure	Ra ≤ 0,8 µm
Membrane	Ra ≤ 0,4 µm
Approbations	
Conformité CE	Directive CEM 2004/108/CE conformément à EN61000-6-2, EN 61000-6-3
Aseptique	3-A 74-06 EHEDG, EL Classe I

Étendues de mesure

Boîtier

Membrane

Étanchéité

Pression en bar					
Plage de pression	0 0,4	0 1,6	0 6	0 25	0 40
	0 0,6	0 2	0 10	-1 24	-1 39
	0 1	0 2,5	-1 9		
	-1 0	-1 1,5	0 16		
	-1 0,6	0 4	-1 15		
		-1 3	0 20		
		-1 5			
Surpression	3	15	60	70	135
Pression d'éclatement	6	30	120	140	270

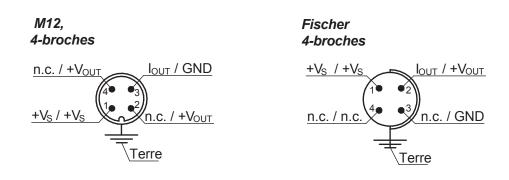




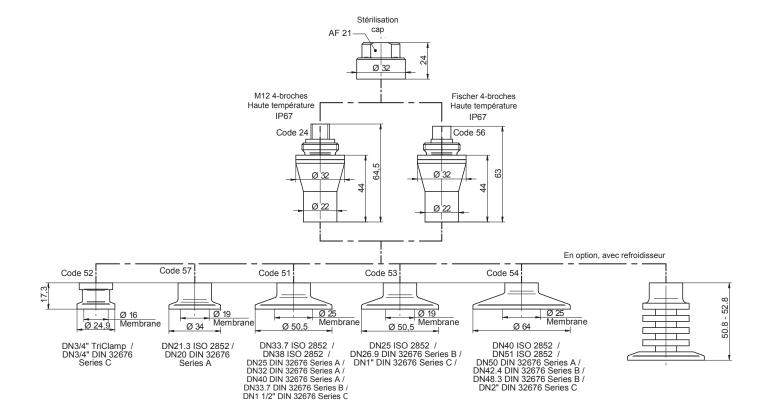
Transmetteur de pression entièrement autoclavable pour applications aseptiques

Raccordements électriques

Signal à 4...20 mA / Signal à 0...10V



Dimensions (mm)





Transmetteur de pression entièrement autoclavable pour applications aseptiques

