



Données techniques

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)	$\leq \pm 0,25\%$ EM $\leq \pm 0,1\%$ EM
Turn down	5:1
Réglage de l'échelle de mesure	[Turn-Down] * [Exactitude] FS
Dérive thermique du zéro	$\leq \pm 0,03\%$ EM/10 K
Dérive thermique du gain	$\leq \pm 0,03\%$ EM/10 K
Stabilité annuelle	$\leq \pm 0,1\%$ EM / An
Temps de réponse (10 ... 90%)	≤ 5 ms
Raccords de pression	Voir page 3

Autoclavable

Conditions de stérilisation	Appareil complet avec le capuchon de protection
Temps de réponse	≤ 30 min
Température de stérilisation	≤ 140 °C
Pression ambiante pendant la stérilisation	≤ 3500 mbar

Caractéristiques

- 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 $Ra \leq 0,8$ Ra pour les exigences aseptiques les plus sévères 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 FlexProgrammer 9701

Applications

- Pharmacie
- Santé

Environnement

Température	
Stockage	-10 ... +85°C
Plage compensée	-10 ... +85°C
Fluides (sans refroidisseur)	-10 ... +125°C
Fluides (avec refroidisseur)	-10 ... +200°C
Ambiante	-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 IEC60068-2-6	1,5 mm (10 – 57 Hz), 10 g (58 Hz – 2 KHz) 10 cycles en 2,5 h par axe
Shock IEC60068-2-27	50 g/11 ms 100 g/6 ms 10 x Imp. /Axe et direction
Bump IEC60068-2-27	100 g/2 ms 4000 x Imp. /Axe et direction
Random IEC60068-2-64	0,1 g ² /Hz (20 Hz – 1 KHz) 30 min par axe (>10 g RMS)

Caractéristiques électriques

Signal de sortie	4 ... 20 mA / 8 ... 30 VCC
alimentation électrique	0...10 V / 13 ... 30 VCC
Impédance en charge	
Courant de sortie	$R_{\Omega} = (U_{Alim} - 8 V) / 20 \text{ mA}$
Tension de sortie	$> 5 \text{ K}\Omega$
Résistance d'isolation	$> 100 \text{ M}\Omega$ à 500 VCC
Raccordements électriques	Voir page 3

Matériaux

Raccord	Acier inoxydable 1.4435 AISI 316L
Boîtier	Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L
Membrane	Acier inoxydable 1.4435 AISI 316L
Étanchéité	EPDM - joints certifiés 3-A Standard 18-03 Class II

Rugosité de surface (en contact avec le fluide)

Raccord	$Ra \leq 0,4 \mu\text{m}$
Cordon de soudure	$Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$
Membrane	$Ra \leq 0,4 \mu\text{m}$

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

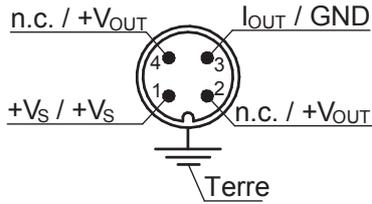
Pression en bar

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

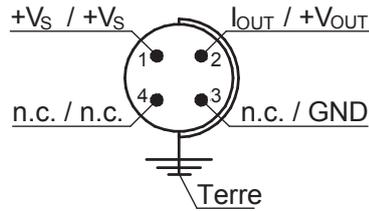
Raccordements électriques

Signal à 4...20 mA / Signal à 0...10V

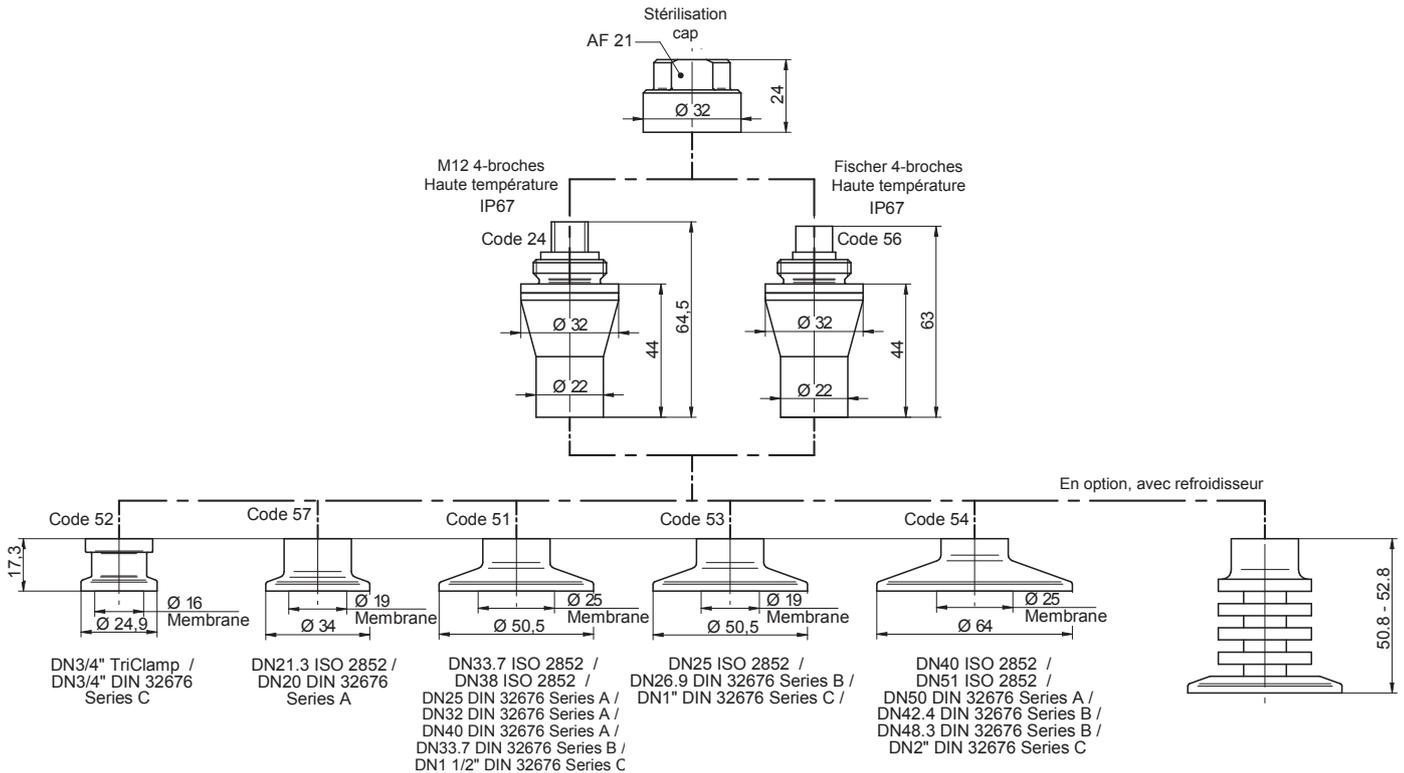
M12, 4-broches



Fischer 4-broches



Dimensions (mm)



Codification PBMH autoclavable

	P	B	M	H	-	2	.	x	.	xxx	.	x	.	xx	.	xx	.	xx	.	x	.	x	.	2	.	0	0	0	xxx
Modèle	Transmetteur de pression autoclavable PBMH																												
Matériau	Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L 2																												
Exactitude	0,25% EM 4 0,10% EM 5																												
Étendue de mesure en bar	-1...0 Uniquement type de pression relative B59 -1...0,6 Uniquement type de pression relative B72 -1...1,5 Uniquement type de pression relative B74 -1...3 Uniquement type de pression relative B76 -1...5 Uniquement type de pression relative B77 -1...9 Uniquement type de pression relative B79 -1...15 Uniquement type de pression relative B81 -1...24 Uniquement type de pression relative B82 -1...39 Uniquement type de pression relative B1L 0...0,4 Uniquement type de pression relative B11 0...0,6 Uniquement type de pression relative B12 0...1 Uniquement type de pression relative B15 0...1,6 B16 0...2 B17 0...2,5 B18 0...4 B19 0...6 B20 0...10 B22 0...16 B24 0...20 B25 0...25 B26 0...40 B27																												
Type de pression	Relative R Absolue A																												
Signal de sortie	4...20mA A1 0...10V A2																												
Raccordements électriques	M12, 4 broches 24 Connecteur Fischer, 4 broches 56																												
Raccords de pression	DN 33.7 - DN 38 ISO2852 / TriClamp 1 1/2" / DN 25 - DN 40 DIN32676 51 DN 3/4" TriClamp / DN 3/4" DIN32676 (sans 3-A) 52 DN 25 ISO2852 / DN 26.9 DIN32676 53 DN 21.3 ISO 2852 / DN 20 DIN32676 57 DN 40 - DN51 ISO2852 / DN 42.4 - DN 48.3 DIN32676 54 DN 33.7 - DN 38 ISO2852 / TriClamp 1 1/2" / DN 25 - DN 40 DIN32676 avec refroidisseur 81 DN 3/4" TriClamp / DN 3/4" DIN32676 avec refroidisseur (sans 3-A) 82 DN 25 ISO2852 / DN 26.9 DIN32676 avec refroidisseur 53 DN 21.3 ISO 2852 / DN 20 DIN32676 avec refroidisseur 87 DN 40 - DN51 ISO2852 / DN 42.4 - DN 48.3 DIN32676 avec refroidisseur 84																												
Matériau pour raccords process	Acier inoxydable 1.4435 AISI 316L 5 Acier inoxydable 1.4435 AISI 316L électropoli F																												
Étanchéité	Sans 0 EPDM (FDA / 3-A) 2 EPDM (EHEDG) Uniquement avec raccords de pression code 51/81 7 * La taille du séparateur dépend du diamètre du raccord de pression																												
Remplissage d'huile	Huile standard 1 Liste des huiles NSF H1 (Approuvé FDA) 2																												
Affichage	Sans 0																												
ATEX	Sans 0																												
Approbations	Sans 0																												
Réglage de l'échelle de mesure	Sans Avec																												

S0x