



Caractéristiques principales (20 °C)

Étendue de mesure	-1,0...68,0 bar
Étendue minimale	50 mbar
Réglage de l'échelle	10:1
Stabilité à long terme	<0,1 % FS / an
Exactitude (linéarité, hystérésis et reproductibilité)	<±0,1 % FS / <±0,25 % FS
Température de processus standard	-40 ... 125 °C
Température du process max.	Huile standard -40 ... 125 °C (<150 °C <60 min.) Liste des huiles NSF H1 (Approuvé FDA) -5 ... 125 °C (<150 °C <60 min.)
Température du process max.	200 °C (avec col de refroidissement)

Caractéristiques techniques

Principe de mesure	Capteur en silicium piézorésistif
Étendue de mesure	-1 ... 0 bar jusqu'à 0 ... 68,0 bar
Étendue min.	0...0,05 bar, programmable
Type de pression	Relative / absolue
Réglage de l'échelle	10:1 FS
Exactitude (linéarité, hystérésis, répétabilité)	0,1% FS @ 20°C jusqu'à 2:1 du réglage de l'échelle de mesure 0,25% FS @ 20°C jusqu'à 4:1 du réglage de l'échelle de mesure
Dérive en température du point zéro	≤ ± 0,005% FS/°C
Dérive en température du gain	≤ ± 0,005% FS/°C
Stabilité annuelle, CEI 770 6.3.2	0,1 % FS / an
Temps de réponse (10 ... 90 %)	≤ 0,3 sec.
Temps d'échantillonnage	≤ 0,3 sec.
Phase d'initialisation	<10 sec.
Raccord process	Voir page 3

Principaux avantages

- Membrane affleurante
- Affichage graphique intégré, CombiView™ DFON en option
- HART®
- ATEX
- 3-A, FDA
- EHEDG (en instance)
- Programmable par écran tactile
- Programmation complète et facile avec FlexProgrammer 9701

Applications

- Industrie agroalimentaire
- Secteur pharmaceutique
- Traitement de l'eau
- Industrie de transformation générale

Environnement

Température	
Stockage	-40...+85 °C
Moyenne (sans col de refroidissement)	-40...+125 °C
Court terme (SIP)	150 °C pendant 60 min.
Moyenne (avec col de refroidissement)	-40...+200 °C
Ambiante	-40...+85 °C
Indice de protection, CEI 529	IP67 / IP69K, suivant raccordement électrique
Humidité, CEI 68-2-38	98 %, avec condensation
Vibration	DNV contrainte de haute vibration, class B 1,6 mm 2...25Hz IEC60068-2-6, test FC 25...100 Hz, 4,0 g

Caractéristiques électriques

Signal de sortie	4...20 mA, 20...4 mA, 4...20 mA HART®
Alimentation	10...35 VCC
Impédance de charge	$R_Q = (U_{\text{alimentation}} - 10 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$
Résistance d'isolement	>100 MΩ à 500 V
Signal de défaillance du capteur	Configurable, 3,6...4 ou 20...23 mA
Raccordements électriques	Connecteur M12 en acier inoxydable Presse-étoupe M16 ou M20 en plastique ou en acier inoxydable

ATEX ia Gaz / Poussière

Approbation	Zone 0/1 gaz Zone 20/21 poussière	II 1 G, Ex ia IIC T5 Ga II 1 D, Ex ia IIIC T100°C Da
Chute de tension	U_{Disp}	4,5 ou 6,5 VCC
Classe de température	T1 ... T5	Zone 0 et 20 -20 °C ... 60 °C Zone 1/2 et 21/22 -40°C ... 65 °C
Inductivité interne	L_i	< 10 µH
Capacité interne	C_i	< 15 nF
Données de barrière	U_i I_i P_i	< 30 VCC < 0,1 A < 0,75 W

ATEX nA Gaz

Approbation	Zone 2 gaz	II 3 G, Ex nA II T5
Chute de tension	U_{Disp}	4,5 ou 6,5 VCC
Classe de température	T1 ... T5	-30 < T_{amb} < 65 °C
Inductivité interne	L_i	< 10 µH
Capacité interne	C_i	< 15 nF
Tension Max.	U_{max}	< 35 VCC
Courant Max.	I_{max}	< 0,1 A

Rugosité de surface

Raccord		
DN38 ISO 2852 / TriClamp 1 1/2" / DIN 32676 Clamp	Ra ≤ 0,4 µm	
DN51 ISO 2852 / DIN 32676 Clamp	Ra ≤ 0,4 µm	
DN38 Raccord aseptique	Ra ≤ 0,8 µm	
DN76 Raccord aseptique	Ra ≤ 0,8 µm	
GEA Tuchenhausen Varivent® bille de flasqu	Ra ≤ 0,8 µm	
Cordon de soudure	Ra ≤ 0,8 µm	
Membrane	Ra ≤ 0,4 µm	

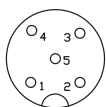
Plages de mesure et sécurité en cas de surpression

Pression en bar

Plage de pression	0,0...0,345	-1,0...1,0	-1,0...5,0	-1,0...20,0	-1,0...34,0	-1,0...68,0
Surpression	1	3	15	60	70	135
Pression d'éclatement	2	6	30	120	140	270

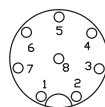
Raccordements électriques

M12, 5 fi

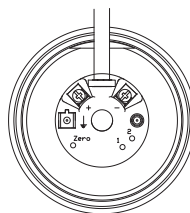


- 1 Alimentation +, 4...20 mA
- 2 Commun pour les relais
- 3 Alimentation -, 4...20 mA
- 4 Relais 2
- 5 Relais 1

M12, 8 fi



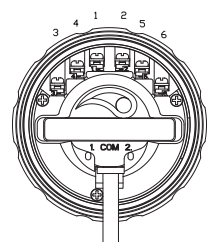
- 1 N.C.
- 2 Alimentation +, 4...20 mA
- 3 Relais 2
- 4 Relais 2
- 5 Relais 1
- 6 Relais 1
- 7 Alimentation -, 4...20 mA
- 8 N.C.



Presse-étoupe

- Transmetteur**
- 24VCC / - 4...20mA
 - + 24VCC / +4...20mA
 - Com 1** Clip rouge (FlexProgrammer)
 - Com 2** Clip noir (FlexProgrammer)

- Affichage**
- 1 N.C.
 - 2 N.C.
 - 3 Relais 2
 - 4 Relais 2
 - 5 Relais 1
 - 6 Relais 1
 - Com 1** Clip rouge (FlexProgrammer)
 - Com 2** Clip noir (FlexProgrammer)



Caractéristiques d'affichage

Type	LCD graphique
Vitre avant	Polycarbonate
Modes d'affichag	8 modes, programmables, p. ex. valeur, bargraph, analogique, illustration du réservoir
Arrière-plan	Blanc, vert, rouge - programmable
Plage de mesure	-9999...99999
Hauteur des digits	22 mm max.
Précision	0,1 % @ temp. ambiante -10...70 °C
Chute de tension	<4...6,5 VCC
Sortie	2 sorties relais configurables, 60 Vc, 75 mA
Programmation	Écran tactile ou FlexProgrammer 9701

D'autres informations sont disponibles dans une notice technique séparée pour DFON

Matériau

Raccord process	Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)
Boîtier	Acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)
Membrane	Acier inoxydable 1.4435 (AISI 316L)
Étanchéité	A commander séparément Voir tableau page 3

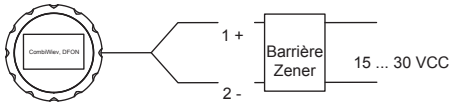
Approbations

Conforme à	Directive EMC 2004/108/CE conformément à EN61000-6-2, EN 61000-6-3 Directive pression 97/23/CE FDA
Certificat	3-A EHEDG (en cours)

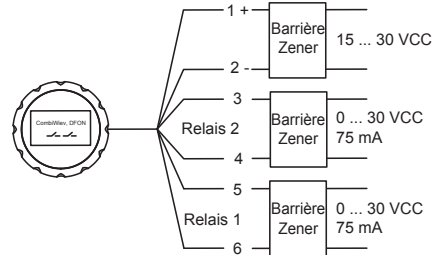
Recyclage (produit et emballage).
Selon les lois nationales en vigueur ou par retour chez Baumer.

ATEX ia Gaz/Poussière

PFMx sans sortie relais

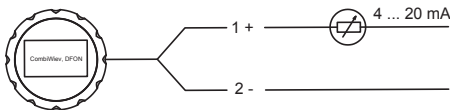


PFMx avec sortie relais

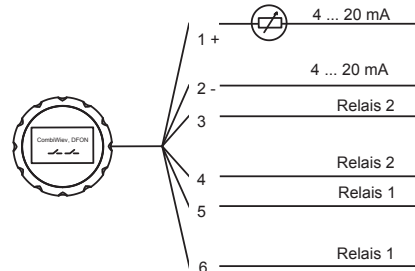


ATEX nA Gas

PFMx sans sortie relais

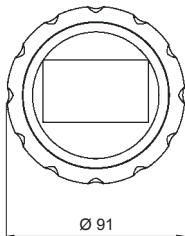


PFMx avec sortie relais

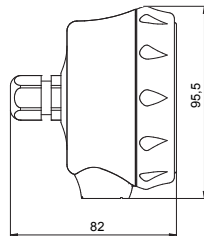


Dimensions (mm)

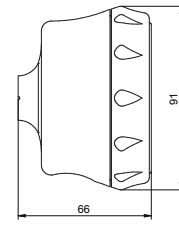
Vue de face



Raccordement inférieur

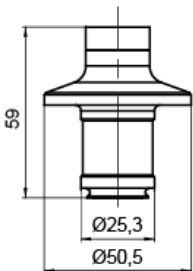


Raccordement arrière

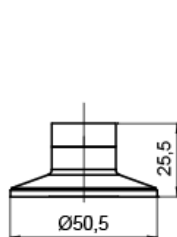


Dimensions des raccords process (mm)

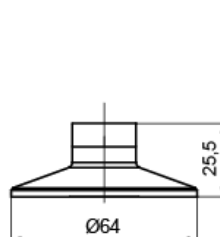
3-A DN 38
Code 50



ISO 2852 DN 38
Code 51

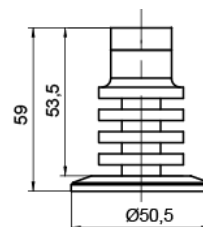


2852 DN 51
Code 54

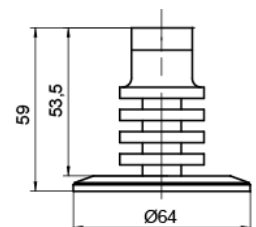


Col de refroidissement, haute température

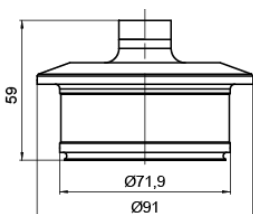
Code 81



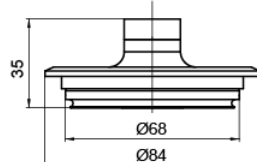
Code 84



3-A DN 76
Code 56



Variline® type N
DN40
Code 61



Pression de service Varivent:
DN 32 ... DN 50 max. 25 bar
DN 65 ... DN 80 max. 16 bar
DN 80 ... DN 125 max. 10 bar

Accessoires – joints d'étanchéité

Type de joint	Conn.	Matériau	Approbations	Réf. article
Joint torique	50	EPDM	3-A FDA	ZPX2-123
-	56	EPDM	3-A FDA	ZPX2-223
-	61	EPDM	3-A FDA	ZPX2-323
Joint	51 - 81	EPDM	FDA	ZPX3-7232
-	54 - 84	EPDM	FDA	ZPX3-7262

Acheter le joint séparément.

Pour d'autres types de joints et de matériaux, se référer à la notice technique destinée aux accessoires.

Détails de commande

	-																			
Modèle																				
CombiPress™																				
Housing																				
Acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) raccord inférieur																				5
Acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) raccord arrière																				6
Précision																				
±0.25%																				4
±0.10% (pas plage 0,345 bar)																				5
Plage de pression et unité																				
Min. 0.0 / Max 0.345 bar (pas vide ou absolue)																				BC1
Min. -1,0 / Max 1,0 bar (0...1 bar abs)																				BC2
Min. -1,0 / Max 5,0 bar (0...5 bar abs)																				BC3
Min. -1,0 / Max 20,0 bar (0...20 bar abs)																				BC4
Min. -1,0 / Max 34,0 bar (0...34 bar abs)																				BC5
Min. -1,0 / Max 68,0 bar (0...68 bar abs)																				BC6
Type de pression																				
Relative																				R
Absolute																				A
Signal de sortie																				
4...20 mA																				A1
4...20 mA + HART®																				C1
Raccordement de sortie																				
M12, 5 pôles																				15
M12, 8 pôles																				18
Presse-étoupe, M16																				55
Presse-étoupe, M20																				57
Matériau pour raccordement élec.																				
Plastique																				1
Acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)																				3
Connexions de processus																				
DN38 3A raccordement hygiénique. 3-A																				BCID: B01
DN38 ISO 2852 / TriClamp 1 1/2", 3-A																				- C04
DN51 ISO 2852 bride. 3-A																				- C05
DN76 raccordement hygiénique. 3A (plage max. 5 bar)																				B02
Variline® type N (Varivent DN40/125)																				- V02
DN38 ISO 2852 / TriClamp 1 1/2", 3A avec col de refroidissement																				- C04
DN51 ISO 2852 bride. 3-A avec col de refroidissement																				- C05
Matériaux en contact avec le fluide																				
Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)																				2
Joint																				
Non fourni (à commander séparément)																				0
Huile de remplissage																				
Huile standard -40...200 °C																				1
Liste des huiles NSF H1 (Approuvé FDA) -5...200 °C																				2
Affichage																				
Sans affichage																				1
Avec affichage Aucun relais activé																				2
Avec affichage Aucun relais activé																				4
ATEX																				
Sans																				0
Ex nA II T5 (Gaz)																				3
Ex ia IIC T5 Ga ou Ex ia IIIC T100°C Da (Gaz ou poussière)																				5
Approbations																				
Sans																				0
Configuration																				
Pas de configuration (configuré selon la cellule sous pressio																				
Configuration de plage																				1
Configuration de plage + affichag																				2

Si le produit souhaité ne figure pas dans la liste ci-dessus, veuillez nous contacter.