#### Auf einen Blick

- Frontbündige Membran mit 3-A Sanitary Standards (FDA-konform) und EHEDG
- Resistent gegen alle g\u00e4ngigen CIP-Reinigungsmedien und SIP-f\u00e4hig (150 °C max, < 30 min)</li>
- Ausführungen für hohe Medientemperaturen erhältlich (200 °C)
- Eingebautes Grafikdisplay (CombiView DFON optional) erhältlich und programmierbar über Touchscreen oder mit FlexProgrammer 9701
- Optional mit zusätlichen Relais-Ausgängen und 4 ... 20 mA mit HART
- Optional mit ATEX Zertifizierung erhältlich (4 ... 20 mA Ausgangssignal)









Technische Daten	
Leistungsmerkmale	
Druckart	Absolut (gegen Vakuum) Relativ (gegen Umgebung)
Kompensierter Temperaturbereich	-40 85 °C
Langzeitstabilität	≤ 0.1 % FSR/a , IEC 770 6.3.2
Max. Messabweichung	± 0.1 % FSR , bis 2:1 Turn-Down Verhältnis  ± 0.25 % FSR , bis 4:1 Turn-Down Verhältnis  Beinhaltet die Nullpunkt-, Endwert- und Linearitätsabweichung (nach Grenzpunkteinstellung) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit (EN 61298-2) (Tamb = 20 °C)  Bei Turn-Down ist dieser Wert mit dem angewandten Turn-Down-Verhältnis zu multiplizieren
Max. Messspanne	69 bar
Max. Turn-Down-Verhältnis	10 : 1
Messbereich	-1 68 bar
Standardmessfehler (BFSL)	± 0.04 % FSR , bis 2:1 Turn-Down Verhältnis ± 0.1 % FSR , bis 4:1 Turn-Down Verhältnis Beinhaltet die Linearitätsabweichung (nach Kleinstwerteinstellung, BFSL) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit Bei Turn-Down ist dieser Wert mit dem angewandten Turn-Down-Verhältnis zu multiplizieren
Min. Messspanne	0.05 bar
	.40 -
Hochlaufzeit	< 10 s
Anstiegszeit (10 90 %)	<10s ≤0.3s

Leistungsmerkmale	
Temperatur-Koeffizient	≤ 0.05 % FSR/10 K , Messspanne ≤ 0.05 % FSR/10 K , Nullpunkt
Prozessbedingungen	
Prozesstemperatur	-40 125 °C , ohne Kühlstrecke -40 200 °C , mit Kühlstrecke
Prozessdruck	Siehe Abschnitt "Betriebsbedingungen"
SIP/CIP-Kompatibilität	< 60 min, ohne Kühlstrecke @ Medientemperatur bis 150 °C Dauerhaft, mit Kühlstrecke @ Medientemperatur bis 200 °C
Prozessanschluss	
Anschlussvarianten	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"
Prozessberührendes Material, Prozessanschluss	AISI 316L (1.4404)
Prozessberührendes Material, Membrane	AISI 316L (1.4435)
Oberflächenrauheit (in Kon	itakt mit Medium)
Membrane	Ra ≤ 0,4 µm
Prozessanschluss Baumer	Ra ≤ 0,8 µm
Hygieneanschluss	
Prozessanschluss Tri- Clamp	Ra ≤ 0,4 µm
Prozessanschluss Tri-	Ra ≤ 0,4 µm Ra ≤ 0,8 µm Ra ≤ 0,4 µm, elektropoliert, optional
Prozessanschluss Tri- Clamp Prozessanschluss Variv-	Ra ≤ 0,8 µm
Prozessanschluss Tri- Clamp Prozessanschluss Variv- ent®	Ra ≤ 0,8 µm Ra ≤ 0,4 µm, elektropoliert, optional
Prozessanschluss Tri- Clamp Prozessanschluss Variv- ent® Schweissnaht	Ra ≤ 0,8 µm Ra ≤ 0,4 µm, elektropoliert, optional
Prozessanschluss Tri- Clamp Prozessanschluss Variv- ent® Schweissnaht Umgebungsbedingungen	Ra ≤ 0,8 µm Ra ≤ 0,4 µm, elektropoliert, optional Ra ≤ 0,8 µm
Prozessanschluss Tri- Clamp Prozessanschluss Variv- ent® Schweissnaht Umgebungsbedingungen Arbeitstemperaturbereich	Ra $\leq$ 0,8 µm Ra $\leq$ 0,4 µm, elektropoliert, optional Ra $\leq$ 0,8 µm
Prozessanschluss Tri-Clamp Prozessanschluss Varivent® Schweissnaht Umgebungsbedingungen Arbeitstemperaturbereich Lagertemperaturbereich	Ra $\leq$ 0,8 $\mu$ m Ra $\leq$ 0,4 $\mu$ m, elektropoliert, optional Ra $\leq$ 0,8 $\mu$ m -40 85 °C -40 85 °C IP 67 , mit Kabelverschraubung

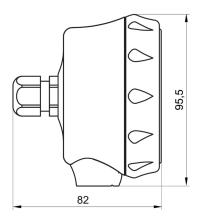


Trabatasha Batas										
Technische Daten										
Umgebungsbedingungen		ATEX II 1G Ex ia IIC T5								
Schwingen (sinusförmig) (EN 60068-2-6)	1,6 mm p-p (2 25 Hz), 4 g (25 100 Hz), 1 Oktave / min.	Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Ui	30 V DC , max.							
Ausgangssignal		Höchstwerte zur Auswahl	100 mA							
Stromausgang	4 20 mA	der Barriere, li								
	4 20 mA , + HART® 20 4 mA , programmierbar	Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Pi	750 mW							
Lastwiderstand	RQ = (Usupply - 10 V)/20 mA	Interne Kapazität, Ci	< 15 nF							
Isolationswiderstand	> 100 MΩ , 500 V DC	Interne Induktivität, Li	< 10 µH							
Sensorbruch	20 23 mA , programmierbar 3.6 4 mA , programmierbar	Temperaturklasse, T1 T5	-20 < Tamb < 60 °C Zone 0 und 20 -40 < Tamb < 65 °C Zone 1/2 und 21/22							
Gehäuse		ATEX II 3G Ex nA IIC T5								
Bauform	Prozessanschluss unten	Betriebsspannungsbereich	10 35 V DC							
	Prozessanschluss hinten	Strombelastung, In	100 mA							
Baugrösse	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"	Temperaturklasse, T1 T5	-30 < Tamb < 65 °C							
Material	AISI 304 (1.4301)	Konformität und Zulassung	gen							
Elektrischer Anschluss		EMV	EN 61000-6-2							
Steckverbindung	M12-A, 5-Pin, Edelstahl		EN 61000-6-3							
	M12-A, 8-Pin, Edelstahl	Hygiene	3-A (74-07)							
Kabelverschraubung	M16x1.5, Kunststoff M16x1.5, Edelstahl		EHEDG EL Class I FDA							
	M20x1.5, Kunststoff M20x1.5, Edelstahl	Explosionsschutz	ATEX II 1D Ex ia IIIC T100 °C Da ATEX II 1G Ex ia IIC T5							
Speisung			ATEX II 3G Ex nA IIC T5							
Betriebsspannungsbereich	10 35 V DC									

Betriebsbedingungen		
Messbereich	Überlastgrenze	Berstdruck
(bar)	(bar)	(bar)
0 0.345	1	2
-1 1	3	6
-1 5	15	30
-1 20	60	120
-1 34	70	140
-1 68	135	270

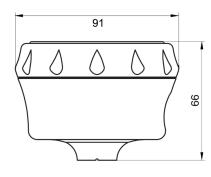
### Masszeichnungen

### Gehäuse



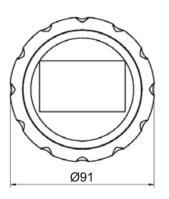
FlexHousing with bottom process connection

Prozessanschluss unten



FlexHousing with rear process connection

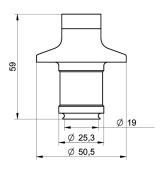
Prozessanschluss hinten

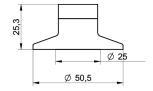


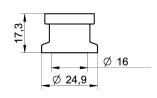
Vorderansicht

#### Masszeichnungen

#### **Prozessanschluss**



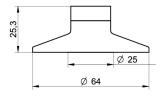


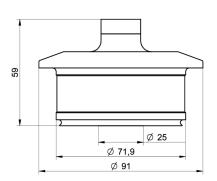


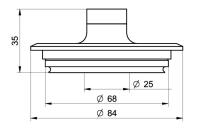
BHC 3A DN 38, Membrane Ø 25 mm (BCID: B01)

Tri-Clamp Ø 50.5, Membrane Ø 25 mm (BCID: C04)

Tri-Clamp Ø 24.9, Membrane Ø 16 mm (BCID: C01)



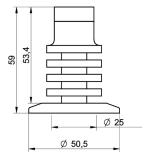


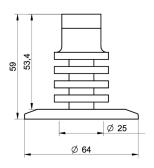


Tri-Clamp Ø 64.0, Membrane Ø 25 mm (BCID: C05)

BHC 3A DN 76, Membrane Ø 25 mm (BCID: B02)

Varivent® DN 32 ... 125; 1 1/2" ... 6" (Type N), Ø 68, Membrane Ø 25 mm (BCID: V02)





Tri-Clamp Ø 50.5, Membrane Ø 25 mm (BCID: C04) mit Kühlstrecke

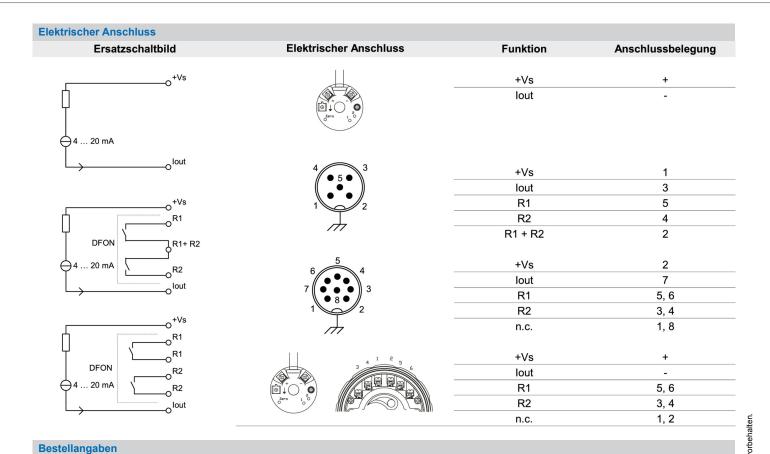
Tri-Clamp Ø 64.0, Membrane Ø 25 mm (BCID: C05) mit Kühlstrecke

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

Ausgangssignal 4...20 mA

4...20 mA + HART®

## **PFMH**



#### **PFMH Produkt PFMH** Gehäuse Edelstahl 1.4301 / AISI304 5 Prozessanschluss unten Edelstahl 1.4301 / AISI304 6 Prozessanschluss hinten Genauigkeit ±0.25 % FS 4 ±0.10 % FS 5 **Druckbereich und Einheit** Min. 0.0 / Max 0.345 bar BC1 (kein Vakuum- oder Absolutdruck) Min. -1.0 / Max 1.0 Bar BC2 Min. -1.0 / Max 5.0 Bar BC3 Min. -1.0 / Max 20.0 Bar BC4 BC5 Min. -1.0 / Max 34.0 Bar Min. -1.0 / Max 68.0 Bar BC6 Druckart R Relativ (gegen Umgebung) Absolut (gegen Vakuum) Α

Α1

C1

Bestellangaben																		
Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe We													•					
<b>-</b>	PFMH	- #	# .	###	#	. ##	##	#	. :	##	#	0	# .	#	#	0	#	###
Elektrischer Anschluss							4.5											
M12-A, 5-Pin							15											
M12-A, 8-Pin							18											
Kabelverschraubung, M16x1.5							55											
Kabelverschraubung, M20x1.5							57											
Material für elektr. Anschluss								4										
Kunststoff								1										
Edelstahl, AISI 304 (1.4301)								3										
Prozessanschluss										E0								
BHC 3A DN 38 (B01)										50 51								
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 33.7; 38, Ø 50.5 (C04)																		
DIN 32676-C (Tri-Clamp), DN 3/4, Ø 24.9 (C01)										52 54								
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 40; 51, Ø 64.0 (C05)										54 56								
BHC 3A DN 76 (B02)										56								
Varivent® DN 32 125; 1 1/2 6 (Type N), Ø 68 (V02)										61								
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 33.7; 38, Ø 50.5 mit Kühlstrecke (C04)										81								
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 40; 51, Ø 64.0 mit Kühlstrecke (C05)									•	84								
Mat. der medienberührten Teile																		
Edelstahl 1.4404/AISI 316L											2							
Edelstahl 1.4435 BN2/AISI 316L, elektropoliert, Ra<0.4											F							
Dichtung																		
Ohne												0						
Ölfüllung																		
Standardöl													1					
NSF H1 gelistet (FDA zugel.)													2					
Display																		
Ohne Display														1				
Mit Display, Relais nicht aktiviert														2				
Mit Display, Relais aktiviert														4				
ATEX																		
Standard Ausführung															0			
Ex nA II T5 (Gas)															3			
Ex ia IIC T5 Ga or Ex ia IIIC T100°C Da															5			
(Gas oder Staub)  Zulassungen																		
Standard Zulassungen																0		
Konfiguration																J		
Keine Konfiguration																	0	
Konfiguration des Messbereichs																	1	
Konfiguration des Messbereichs + Display																	2	
Konfiguration des Messbereichs + Display																	3	
inkl. 2 Relais																	J	
Option Oberfläche																		
Oberfläche Ra < 0,4 µm																		905
Oberfläche Elektropoliert																		906
not selected																		&