

PBMH

Voll verschweisster Drucktransmitter für hygienische Anwendungen

PBMH-2#####0#0

Auf einen Blick

- 3-A Sanitary Standards, FDA-konform, EHEDG-zertifiziert
- Resistent gegen alle gängigen CIP-Reinigungsmedien und SIP-fähig (150 °C max, <30 min)
- Ausführungen für hohe Medientemperaturen erhältlich (200 °C)
- Oberflächenrauheit des Prozessanschluss Ra ≤ 0,8 für höchste hygienische Ansprüche
- Voll verschweisstes und kompaktes Design für rückstandslose Reinigungsvorgänge
- Exzellente aktive Temperaturkompensation für erhöhte Prozesssicherheit
- Externe Programmierung des Nullpunkts und Messbereichs mit dem FlexProgrammer 9701
- Absolutdruck-, Relativdruck- und Vakuummessung
- Optional mit Ex Zertifizierung erhältlich (4 ... 20 mA Ausgangssignal)


Abbildung ähnlich


Technische Daten

Leistungsmerkmale

Druckart	Absolut (gegen Vakuum) Relativ (gegen Umgebung)
Kompensierter Temperaturbereich	-40 ... 85 °C
Langzeitstabilität	≤ 0,1 % FSR/a , Messbereich > 1 bar ≤ 1 mbar , Messbereich ≤ 1 bar
Max. Messabweichung	± 0,1 % FSR ± 0,25 % FSR 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	40 bar
Max. Turn-Down-Verhältnis	5 : 1
Messbereich	-1 ... 40 bar
Standardmessfehler (BFSL)	± 0,04 % FSR ± 0,1 % FSR 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	0,1 bar
Anstiegszeit (10 ... 90 %)	≤ 5 ms
Temperatur-Koeffizient	≤ 0,03 % FSR/10 K , Messspanne ≤ 0,03 % 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) AISI 316L (1.4435)
Prozessberührendes Material, Membrane	AISI 316L (1.4435)
Prozessberührendes Material, Dichtung	EPDM, optional EPDM O-Ringe sind konform zu 3-A Sanitary Standard 18-03 Klasse II, Dichtungen sind konform zu 3-A Sanitary Standard 18-03 Klasse I (8% Milchfett max.)

Oberflächenrauheit (in Kontakt mit Medium)

Membrane	Ra ≤ 0,4 µm
Prozessanschluss Baumer Hygieneanschluss	Ra ≤ 0,8 µm
Prozessanschluss Tri-Clamp	Ra ≤ 0,4 µm
Prozessanschluss Varivent®	Ra ≤ 0,8 µm
Schweißnaht	Ra ≤ 0,8 µm

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich	-40 ... 85 °C
Lagertemperaturbereich	-40 ... 85 °C

PBMH

Voll verschweisster Drucktransmitter für hygienische Anwendungen

PBMH-2#####0#0

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Schutzart (EN 60529)	IP 65 , mit Steckverbindung DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin IP 67 , mit Anschlusskopf IP 67 , mit Steckverbindung M12-A, 4-Pin IP 67 , mit Kabel, geschirmt
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dauerschocken (EN 60068-2-27)	100 g / 2 ms, 4000 Impulse je Achse und Richtung
-------------------------------	--------------------------------------------------

Schocken (EN 60068-2-27)	50 g / 11 ms, 100 g / 6 ms, 10 Impulse je Achse und Richtung
--------------------------	--------------------------------------------------------------

Schwingen (sinusförmig) (EN 60068-2-6)	1,5 mm p-p (10 ... 58 Hz), 10 g (58 Hz ... 2 kHz), 10 Zyklen (2,5 h) je Achse
----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Schwingen, Breitbandrauschen (EN 60068-2-64)	0,1 g ² / Hz, > 10 gRMS (20 Hz ... 1 kHz), 30 min. je Achse
----------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

Ausgangssignal

Stromausgang	4 ... 20 mA , 2-Leiter 20 ... 4 mA , 2-Leiter
--------------	--------------------------------------------------

Spannungsausgang	0 ... 10 V , 3-Leiter 0 ... 5 V , 3-Leiter 0,5 ... 4,5 V , 3-Leiter 1 ... 5 V , 3-Leiter 10 ... 0 V , 3-Leiter
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Lastwiderstand	> 5 kΩ, mit Spannungsausgang $R = (Vs - 8 V)/20 \text{ mA}$, mit Stromausgang
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Isolationswiderstand	> 100 MΩ , 500 V DC
----------------------	---------------------

Kurzschlussfestigkeit	Ja
-----------------------	----

Shunt-Widerstand	$Rs \leq (Vs - 8 V)/0.0205 \text{ A}$ $Rs \leq 750 \Omega, Vs = 24 \text{ V}$
------------------	----------------------------------------------------------------------------------

Gehäuse

Bauform	Kompakt-Transmitter
---------	---------------------

Baugröße	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"
----------	-----------------------------------

Material	AISI 316L (1.4404)
----------	--------------------

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung	DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin M12-A, 4-Pin
-----------------	----------------------------------------------------------

Kabelverschraubung	Kabel Ø 8 ... 10, Edelstahl
--------------------	-----------------------------

Kabelabgang	1,5 m, 3-adrig, geschirmt
-------------	---------------------------

Speisung

Betriebsspannungsbereich	13 ... 30 V DC , mit Spannungsausgang 8 ... 30 V DC , mit Stromausgang
--------------------------	---------------------------------------------------------------------------

ATEX II 1/2G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga/Gb

Bitte beachten Sie	Für den Einsatz in Ex-Bereichen sind die Bedingungen gemäss Baumusterbescheinigung (SEV 11 ATEX 0129 / IECEx SEV 22.0006) und Montageanleitung zu beachten. Sie finden die entsprechenden Zertifikate und Anleitungen im Internet unter http://www.baumer.com
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Ui	30 V DC , max.
------------------------------------------	----------------

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, li	100 mA
------------------------------------------	--------

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Pi	750 mW
------------------------------------------	--------

Interne Kapazität, Ci	58 nF
-----------------------	-------

Interne Induktivität, Li	0,22 µH
--------------------------	---------

ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb

Bitte beachten Sie	Für den Einsatz in Ex-Bereichen sind die Bedingungen gemäss Baumusterbescheinigung (SEV 11 ATEX 0129 / IECEx SEV 22.0006) und Montageanleitung zu beachten. Sie finden die entsprechenden Zertifikate und Anleitungen im Internet unter http://www.baumer.com
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Ui	30 V DC , max.
------------------------------------------	----------------

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, li	100 mA
------------------------------------------	--------

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Pi	750 mW
------------------------------------------	--------

Interne Kapazität, Ci	58 nF
-----------------------	-------

Interne Induktivität, Li	0,22 µH
--------------------------	---------

ATEX II 1D Ex ia IIIC T (200) 107°C IP6X Da

Bitte beachten Sie	Für den Einsatz in Ex-Bereichen sind die Bedingungen gemäss Baumusterbescheinigung (SEV 11 ATEX 0129 / IECEx SEV 22.0006) und Montageanleitung zu beachten. Sie finden die entsprechenden Zertifikate und Anleitungen im Internet unter http://www.baumer.com
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Schutzart für Kabelzubehör	IP 65
----------------------------	-------

Maximum values for barrier selection, Ui	30 V DC , max.
------------------------------------------	----------------

ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga,

Bitte beachten Sie	Für den Einsatz in Ex-Bereichen sind die Bedingungen gemäss Baumusterbescheinigung (SEV 11 ATEX 0129 / IECEx SEV 22.0006) und Montageanleitung zu beachten. Sie finden die entsprechenden Zertifikate und Anleitungen im Internet unter http://www.baumer.com
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Ui	30 V DC , max.
------------------------------------------	----------------

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, li	100 mA
------------------------------------------	--------

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Pi	750 mW
------------------------------------------	--------

Interne Kapazität, Ci	58 nF
-----------------------	-------

Interne Induktivität, Li	0,22 µH
--------------------------	---------

ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga

Bitte beachten Sie	Für den Einsatz in Ex-Bereichen sind die Bedingungen gemäss Baumusterbescheinigung (SEV 11 ATEX 0129 / IECEx SEV 22.0006) und Montageanleitung zu beachten. Sie finden die entsprechenden Zertifikate und Anleitungen im Internet unter http://www.baumer.com
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Ui	30 V DC , max.
------------------------------------------	----------------

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, li	100 mA
------------------------------------------	--------

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Pi	750 mW
------------------------------------------	--------

Interne Kapazität, Ci	58 nF
-----------------------	-------

PBMH

Voll verschweisster Drucktransmitter für hygienische Anwendungen

PBMH-2#####0#0

Technische Daten
ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga

Interne Induktivität, Li 0,22 µH

Konformität und Zulassungen

 EMV EN 61000-6-3
 2014/30/EU (EMV)
 2014/34/EU (EX)

Hygiene 3-A (74-07)

 Explosionsschutz ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb
 ATEX II 1/2G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga/Gb
 ATEX II 1D Ex ia IIIC T (200) 107 °C IP6X
 Da
 ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga
 ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

Konformität und Zulassungen

Druckgeräterichtlinie EHEDG EL Class I

Betriebsbedingungen

Messbereich (bar)						Überlastgrenze (bar)	Berstdruck (bar)	
-0,1 ... 0,1	-0,2 ... 0,2	-1 ... 0	-1 ... 0,6	0 ... 0,4	0 ... 0,6	0 ... 1	1	2
-1 ... 1,5	-1 ... 3	-1 ... 5	0 ... 1,6	0 ... 2	0 ... 2,5	0 ... 4	3	6
-1 ... 9	-1 ... 15	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 20	15	30	120
-1 ... 24	0 ... 25					60	140	
-1 ... 39	0 ... 40					70	270	

Explosionsschutz (nur mit 4 ... 20 mA Ausgangssignal)	Kühlstrecke	Steckverbindung [Bestellcode]	Typenschlüssel
ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga	ohne	M12-A [14] Connection head [54]	PBMH-#####A114#####1# PBMH-#####A154#####1#
ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	mit	M12-A [14] Connection head [54]	PBMH-#####A1148#####1# PBMH-#####A1548#####1#
ATEX II 1D Ex ia IIIC T (200) 107 °C IP6X DA	alle	M12-A [14] Connection head [54] DIN EN 175301-803 A [44]	PBMH-#####A1#####1# PBMH-#####A144#####1#
ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb	ohne	DIN EN 175301-803 A [44]	PBMH-#####A144#####1#
ATEX II 1/2G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga/Gb	mit	DIN EN 175301-803 A [44]	PBMH-#####A1448#####1#

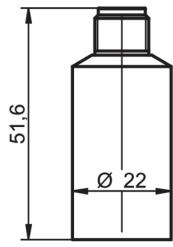
PBMH

Voll verschweisster Drucktransmitter für hygienische Anwendungen

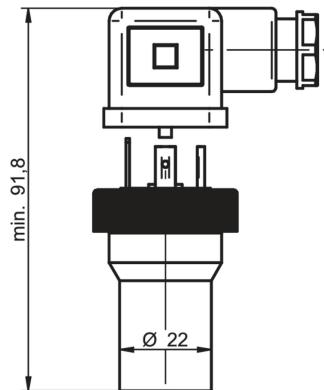
PBMH-2#####0#0

Masszeichnungen (mm)

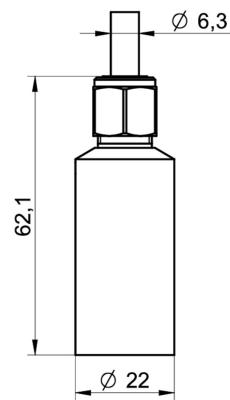
Gehäuse



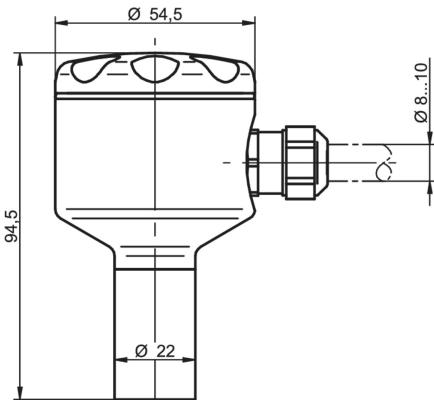
Gehäuse mit Steckverbindung M12-A, 4-Pin



Gehäuse mit Steckverbindung DIN EN
175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin

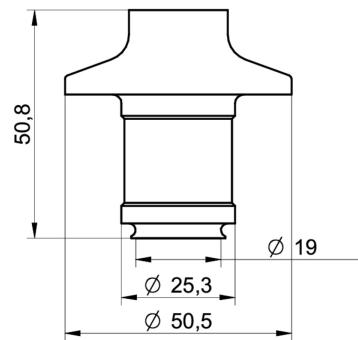


Gehäuse mit Kabelabgang, 3-Leiter, 1,5 m
Länge

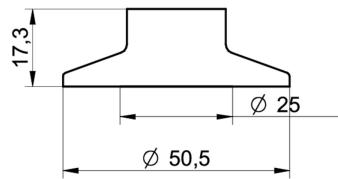


Feldgehäuse mit Kabelverschraubung

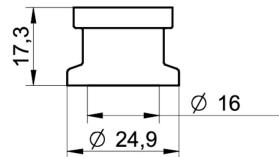
Prozessanschluss



B01-50
BHC 3A DN 38, Membrane Ø 19 mm (BCID:
B01)



C04-51
Tri-Clamp Ø 50,5, Membrane Ø 25 mm (BCID:
C04)



C01-52
Tri-Clamp Ø 24,9, Membrane Ø 16 mm (BCID:
C01)

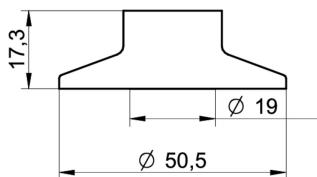
PBMH

Voll verschweißter Drucktransmitter für hygienische Anwendungen

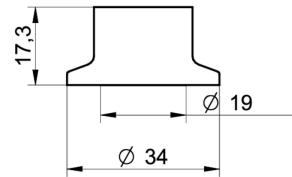
PBMH-2#####0#0

Masszeichnungen (mm)

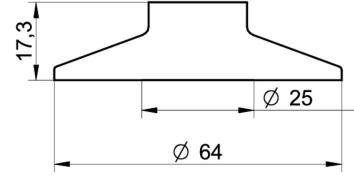
Prozessanschluss



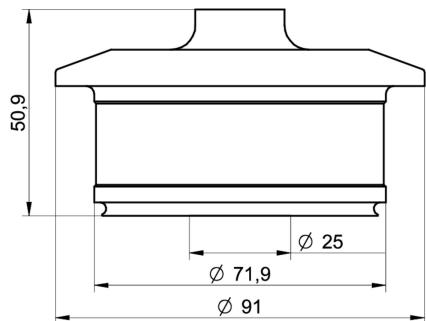
C03-53
Tri-Clamp Ø 50.5, Membrane Ø 19 mm (BCID: C03)



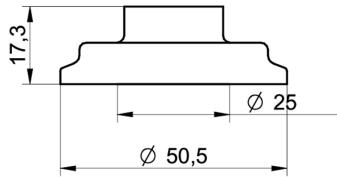
C02-57
Tri-Clamp Ø 34.0, Membrane Ø 19 mm (BCID: C02)



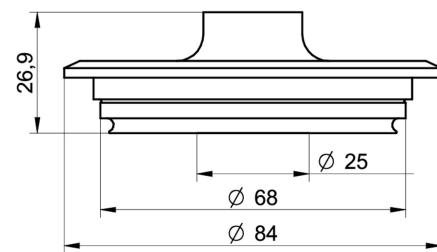
C05-54
Tri-Clamp Ø 64.0, Membrane Ø 25 mm (BCID: C05)



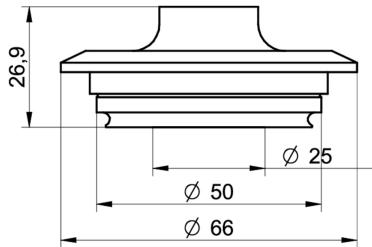
B02-56
BHC 3A DN 76, Membrane Ø 25 mm (BCID: B02)



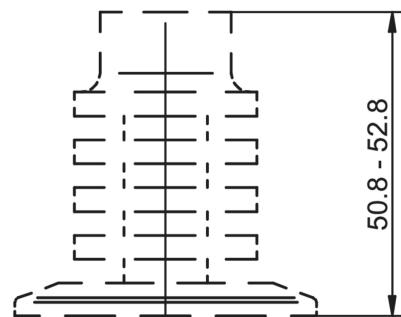
H51-58
DIN 11864-3-A BKS (Aseptic Clamp), DN25, Ø 50.5, Membrane Ø 25 mm (BCID: H41)



V02-61
Varivent® DN 32 ... 125; 1 1/2" ... 6" (Type N), Ø 68, Membrane Ø 25 mm (BCID: V02)



V01-62
Varivent® DN 25; 1" (Type F), Ø 50, Membrane Ø 25 mm (BCID: V01)

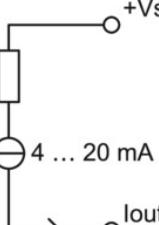
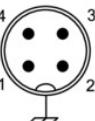
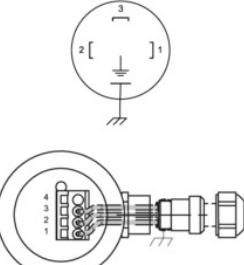
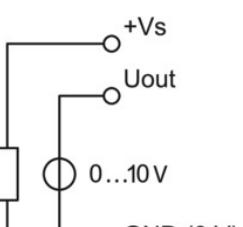
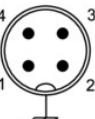
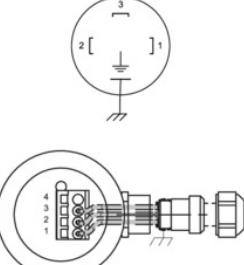
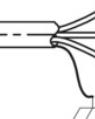


Kühlstrecke

PBMH

Voll verschweisster Drucktransmitter für hygienische Anwendungen

PBMH-2#####0#0

Elektrischer Anschluss	Ausgangssignal	Ersatzschaltbild	Elektrischer Anschluss	Funktion	Anschlussbelegung
4 ... 20 mA (2-Leiter)			 	+Vs lout Gehäusemasse n.c.	1 3 Steckergewinde 2, 4
0 ... 10 V (3-Leiter)			 	+Vs Uout GND (0 V) Gehäusemasse	1 2, 4 3 Steckergewinde
			 	+Vs Uout GND (0 V) Gehäusemasse	1 3 2 Erdungsfahne
				+Vs lout Gehäusemasse n.c.	1 2 3 Schirm
				+Vs lout Gehäusemasse n.c.	1 2 3 4
				+Vs lout Gehäusemasse n.c.	RD BU Schirm WH
				+Vs Uout GND (0 V) Gehäusemasse	1 2, 4 3 Steckergewinde
				+Vs Uout GND (0 V) Gehäusemasse	1 3 2 Erdungsfahne
				+Vs Uout GND (0 V) Gehäusemasse	1 3 2 Schirm
				+Vs Uout GND (0 V) Gehäusemasse	1 3 2 Schirm
				+Vs Uout GND (0 V) Gehäusemasse	RD WH BU Schirm

Bestellangaben

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

PBMH

Voll verschweisster Drucktransmitter für hygienische Anwendungen

PBMH-2#####0#0

Bestellangaben
Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

PBMH	-	2	#	###	#	##	##	##	#	#	#	0	#	0
0...0,16 bar (EN)					B09									
0 ... 0,25 bar (EN)					B10									
0 ... 0,4 bar (EN)					B11									
0...0,6 bar (EN)					B12									
0...1 bar (EN)					B15									
0...1,6 bar (EN)					B16									
0...2 bar (EN)					B17									
0 ... 2,5 bar (EN)					B18									
0 ... 4 bar (EN)					B19									
0...12 bar (EN)					B1K									
-1...39 bar (EN)					B1L									
0 ... 6 bar (EN)					B20									
0 ... 10 bar (EN)					B22									
0 ... 16 bar (EN)					B24									
0...20 bar (EN)					B25									
0...25 bar (EN)					B26									
0 ... 40 bar (EN)					B27									
-0,1...0,1 bar (EN)					B2H									
-0,2...0,2 bar (EN)					B4G									
-0,6...0 bar (EN)					B58									
-1...0 bar (EN)					B59									
-1...0,6 bar (EN)					B72									
-1...1 bar (EN)					B73									
-1 ... 1,5 bar (EN)					B74									
-1...2 bar (EN)					B75									
-1...3 bar (EN)					B76									
-1...5 bar (EN)					B77									
-1...9 bar (EN)					B79									
-1...15 bar (EN)					B81									
-1...24 bar (EN)					B82									
0...5 bar (EN)					B98									
0...1.5 psi (ANSI)					H08									
0...4 psi (ANSI)					H10									
0...6 psi (ANSI)					H11									
0...10 psi (ANSI)					H13									
0...15 psi (ANSI)					H15									
0...25 psi (ANSI)					H16									
0...30 psi (ANSI)					H17									
0...60 psi (ANSI)					H19									
0...20 psi (ANSI)					H1C									
0...500 psi (ANSI)					H1E									
-30Hg...600 psi (ANSI)					H1L									
0...100 psi (ANSI)					H21									
0...160 psi (ANSI)					H22									
0...200 psi (ANSI)					H23									
0...250 psi (ANSI)					H24									
0...300 psi (ANSI)					H25									
0...400 psi (ANSI)					H26									
0...600 psi (ANSI)					H27									
-30HG...60 psi (ANSI)					H2C									
0...5 psi (ANSI)					H2N									

PBMH

Voll verschweisster Drucktransmitter für hygienische Anwendungen

PBMH-2#####0#0

Bestellangaben
Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

PBMH	-	2	#	###	#	##	##	##	#	#	#	0	#	0
0...2 psi (ANSI)					H2Y									
-30HG...0 (ANSI)					H59									
-30HG...15 psi (ANSI)					H73									
-30HG...30 psi (ANSI)					H75									
-30HG...100 psi (ANSI)					H78									
-30HG...150 psi (ANSI)					H79									
-30HG...220 psi (ANSI)					H81									
-30HG...300 psi (ANSI)					H82									
0...3 psi (ANSI)					H93									
0...1 mH2O (EN)					J08									
0...1,6 mH2O (EN)					J09									
0...2,5 mH2O (EN)					J10									
0...4 mH2O (EN)					J11									
0...6 mH2O (EN)					J12									
0...10 mH2O (EN)					J15									
0...16 mH2O (EN)					J16									
0...20 mH2O (EN)					J17									
0...25 mH2O (EN)					J18									
0...40 mH2O (EN)					J19									
0...60 mH2O (EN)					J20									
0...100 mH2O (EN)					J22									
0...160 mH2O (EN)					J24									
0...200 mH2O (EN)					J25									
0...250 mH2O (EN)					J26									

Druckart

Relativ (gegen Umgebung)	R
Absolut (gegen Vakuum)	A

Ausgangssignal

20...4 mA	A0
4...20 mA	A1
0...10 V	A2
1...5 V	A3
0...5 V	A4
0.5...4.5 V	A5
10...0 V	A7

Elektrischer Anschluss

M12-A, 4-Pin	14
DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin	44
Kabelabgang 1,5 m, 3-adrig, geschirmt	53
Anschlusskopf, Kabelverschraubung IP67	54

PBMH

Voll verschweisster Drucktransmitter für hygienische Anwendungen

PBMH-2#####0#0

Bestellangaben
Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

PBMH	-	2	#	###	#	##	##	##	#	#	#	0	#	0
------	---	---	---	-----	---	----	----	----	---	---	---	---	---	---

Prozessanschluss

BHC 3A DN 38 (B01) ⁽³⁾	50
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 33.7; 38, Ø 50.5 (C04) ⁽¹⁾	51
Tri-Clamp, DN 3/4, Ø 24.9 (C01) ⁽¹⁾	52
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 25, Ø 50.5 (C03) ⁽¹⁾	53
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 40; 51, Ø 64.0 (C05) ⁽¹⁾	54
BHC 3A DN 76 (B02) ⁽³⁾	56
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 21.3, Ø 34.0 (C02) ⁽¹⁾	57
DIN 11864-3-A BKS (Aseptic Clamp), DN25, Ø 50.5 (H41) ⁽³⁾	58
Varivent® DN 32 ... 125; 1 1/2 ... 6 (Type N), Ø 68 (V02) ⁽³⁾	61
Varivent® DN 25; 1 (Type F), Ø 50 (V01) ⁽²⁾	62
BHC 3A DN 38, mit Kühlstrecke (B01) ⁽³⁾	80
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 33.7; 38, Ø 50.5 mit Kühlstrecke (C04) ⁽¹⁾	81
Tri-Clamp, DN 3/4, Ø 24.9 mit Kühlstrecke (C01) ⁽¹⁾	82
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 25, Ø 50.5 mit Kühlstrecke (C03) ⁽¹⁾	83
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 40; 51, Ø 64.0 mit Kühlstrecke (C05) ⁽¹⁾	84
BHC 3A DN 76, mit Kühlstrecke (B02) ⁽³⁾	86
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 21.3, Ø 34.0 mit Kühlstrecke (C02) ⁽¹⁾	87
DIN 11864-3-A (Aseptic Clamp), DN25, Ø 50.5 mit Kühlstrecke (H41) ⁽³⁾	88

Material Prozessanschluss

Stainless steel 1.4404 AISI 316L	2
Stainless steel 1.4435 AISI 316L	5
Edelstahl 1.4435 AISI 316L elektropoliert Ra 0.4	F

Dichtung

Ohne	0
EPDM	2
EPDM EHEDG	7

Ölfüllung

Standardöl	1
NSF H1 gelistet (FDA zugel.)	2

Display

Ohne Display	0
--------------	---

Explosion protection

Without	0
Protection acc. to SEV 11 ATEX 0129 / IECEx SEV 22.006	1

Zulassungen

Standard Zulassungen	0
----------------------	---

(1) EHEDG nur mit spezieller Dichtung

(2) EHEDG nicht enthalten

(3) EHEDG inbegriffen