

Druckmesstechnik

Auswahlhilfe zur Druck-,
Differenzdruck-, Füllstands-
und Durchflussmessung

Druck



Inhaltsverzeichnis

Prozessanwendungen 4

Ceraphant – Druckschalter

PTP31B, PTC31B	4
----------------	---

Cerabar – Prozessdruckmessung

PMP11, PMC11, PMP21, PMC21	6
----------------------------	---

PMP50	8
-------	---

PMP51B, PMC51B	10
----------------	----

PMP71B, PMC71B	12
----------------	----

Deltabar – Differenzdruckmessung

PMD50, PMD55B	14
---------------	----

PMD75B, PMD78B	16
----------------	----

FMD71, FMD72	18
--------------	----

Waterpilot und Deltapilot – Hydrostatische Druckmessung/Füllstandsonden

FMX11, FMX21	20
--------------	----

FMB51, FMB52, FMB53	22
---------------------	----

Hygienische Anwendungen 24

Ceraphant – Druckschalter

PTP33B	24
--------	----

Cerabar und Deltapilot – Prozessdruckmessung

PMP23, PMP43, PMC51, PMC71, PMP75	24
-----------------------------------	----

FMB50, FMB70	26
--------------	----

Deltabar – Differenzdruckmessung

FMD78	26
-------	----



Prozessanwendungen – Ceraphant

Ceraphant 3x		
	PTP31B	PTC31B
		
Anwendungsbereiche	Standard Messung ■ Prozessdruck ■ Druckschalter	Standard Messung ■ Prozessdruck ■ Druckschalter
Messprinzip		
■ Relativdruck ■ Absolutdruck	✓ ✓	✓ ✓
Messbereich	400 mbar bis 400 bar	100 mbar bis 40 bar
Turn down	Max. 5:1	Max 5:1
Messzelle	Metallmesszelle	Keramikmesszelle
Ausgang	■ 1 x Schaltausgang (PNP) ■ 2 x Schaltausgang (PNP) ■ 1 x Schaltausgang (PNP) + 4 bis 20 mA analog	■ 1 x Schaltausgang (PNP) ■ 2 x Schaltausgang (PNP) ■ 1 x Schaltausgang (PNP) + 4 bis 20 mA analog
Prozesstemperatur	-40 bis +100 °C	-25 bis +100 °C
Genauigkeit	Bis zu ±0,3 %	Bis zu ±0,3 %
Langzeitstabilität	1 Jahr: ±0,2 %	1 Jahr: ±0,2 %
Prozessanschlüsse	Gewinde: ■ ISO228: G1/4, G1/2 ■ ASME: MNPT1/4, MNPT1/2 ■ DIN13: Metrisch M20x1,5 ■ JIS R1/2	Gewinde: ■ ISO228: G1/4, G1/2 ■ ASME: MNPT1/4, MNPT1/2 ■ DIN13: Metrisch M20x1,5 ■ JIS R1/2
Merkmale	Sehr kompakt, vollverschweißt, Display	Sehr kompakt, vollverschweißt, Display



Prozessanwendungen – Cerabar

	Cerabar 11		Cerabar 21
	PMP11	PMC11	PMP21
			
Anwendungsbereiche	Standard Messung ■ Prozessdruck	Standard Messung ■ Prozessdruck	Standard Messung ■ Prozessdruck
Messprinzip			
■ Relativdruck	✓	✓	✓
■ Absolutdruck			✓
Messbereich	400 mbar bis 40 bar	400 mbar bis 40 bar	400 mbar bis 400 bar
Turn down	Max. 5:1	Max. 5:1	Max. 5:1
Messzelle	Metallmesszelle	Keramikmesszelle	Metallmesszelle
Ausgang	■ 4 bis 20 mA ■ 0 bis 10 V	■ 4 bis 20 mA ■ 0 bis 10 V	■ 4 bis 20 mA
Prozesstemperatur	-25 bis +85 °C	-25 bis +85 °C	-40 bis +100 °C
Genauigkeit	Bis zu ±0,5 %	Bis zu ±0,5 %	Bis zu ±0,3 %
Langzeitstabilität	1 Jahr: ±0,2 % 5 Jahre: ±0,4 % 8 Jahre: ±0,45 %	1 Jahr: ±0,2 % 5 Jahre: ±0,4 % 8 Jahre: ±0,45 %	1 Jahr: ±0,2 % 5 Jahre: ±0,4 % 8 Jahre: ±0,45 %
Prozessanschlüsse	Gewinde: ■ ISO228: G1/4, G1/2 ■ ASME: MNPT1/4, MNPT1/2 ■ DIN13: Metrisch M20x1,5	Gewinde: ■ ISO228: G1/4, G1/2 ■ ASME: MNPT1/4, MNPT1/2 ■ DIN13: Metrisch M20x1,5	Gewinde: ■ ISO228: G1/4, G1/2 ■ ASME: MNPT1/4, MNPT1/2 ■ DIN13: Metrisch M20x1,5 ■ JIS R1/2
Merkmale	Sehr kompakt, vollverschweißt	Sehr kompakt, vollverschweißt	Sehr kompakt, vollverschweißt

PMC21

**Standard Messung**

- Prozessdruck

✓

✓

100 mbar bis 40 bar

Max 5:1

Keramikmesszelle

- 4 bis 20 mA

-25 bis +100 °C

Bis zu ±0,3 %

1 Jahr: ±0,2 %

5 Jahre: ±0,4 %

8 Jahre: ±0,45 %

Gewinde:

- ISO228: G1/4, G1/2
- ASME: MNPT1/4, MNPT1/2
- DIN13: Metrisch M20x1,5
- JIS R1/2

Sehr kompakt,
vollverschweißt



Prozessanwendungen – Cerabar

Cerabar 50

PMP50



PMP50



Anwendungsbereiche	Digitaler Drucktransmitter ■ Prozessdruck ■ Füllstand	Digitaler Drucktransmitter ■ Prozessdruck ■ Füllstand
Messprinzip		
■ Relativdruck ■ Absolutdruck	✓ ✓	✓ ✓
Messbereich	1 bar bis 400 bar	1 bar bis 400 bar
Turn down	Max. 100:1	Max 100:1
Messzelle	Metallmesszelle	Metallmesszelle, Druckmittler
Ausgang	■ 4 bis 20 mA HART®	■ 4 bis 20 mA HART®
Prozesstemperatur	Standard: -40 bis +125 °C	Druckmittler: -40 bis +400 °C
Genauigkeit	Bis zu ±0,055 %	Bis zu ±0,15 %
Langzeitstabilität	1 Jahr: ± 0,1 % 5 Jahre: ± 0,2 % 10 Jahre: ± 0,25 %	1 Jahr: ± 0,1 % 5 Jahre: ± 0,2 % 10 Jahre: ± 0,25 %
Prozessanschlüsse	■ Gewinde: AFNPT, MNPT, G1/2, M20x1.5, Ovalflansch NPT1/4-18	■ Gewinde: MNPT, G1/2, M20x1.5 ■ Flansch: ASME, RF; EN1092-1; RF
Merkmale	Modular, 2-Kammer-Gehäuse mit integriertem Display und externen Null-/Span-Tasten	Modular, 2-Kammer-Gehäuse mit integriertem Display und externen Null-/Span-Tasten



Prozessanwendungen – Cerabar

Cerabar 51B		
	PMP51B	PMC51B
		
Anwendungsbereiche	Kompakter, robuster Drucktransmitter ■ Prozessdruck ■ Füllstand	Kompakter, robuster Drucktransmitter ■ Prozessdruck ■ Füllstand
Messprinzip		
■ Relativdruck	✓	✓
■ Absolutdruck	✓	✓
Messbereich	400 mbar bis 400 bar	100 mbar bis 40 bar
Turn down	Max. 100:1	Max. 100:1
Messzelle	Metallmesszelle, Druckmittler	Keramikmesszelle
Ausgang	■ 4 bis 20 mA analog ■ 4 bis 20 mA HART® ■ PROFINET über Ethernet-APL	■ 4 bis 20 mA analog ■ 4 bis 20 mA HART® ■ PROFINET über Ethernet-APL
Prozesstemperatur	-70 bis +400 °C	-40 bis +100 °C
Genauigkeit	Bis zu ±0,055 %	Bis zu ±0,055 %
Langzeitstabilität	1 Jahr: ±0,1 % 5 Jahre: ±0,2 % 10 Jahre: ±0,25 %	1 Jahr: ±0,1 % 5 Jahre: ±0,25 % 10 Jahre: ±0,4 %
Prozessanschlüsse	■ Gewinde: ASME, M/NPT; ISO228, G; DIN13, metrisch ■ Flansch: ASME, RF; EN1092-1	■ Gewinde: ASME, M/NPT; ISO228, G; JIS; DIN13, metrisch ■ Flansch: ASME, RF; EN1092-1; JIS, RF
Merkmale	Modular, 1- oder 2-Kammer-Gehäuse, Segmentanzeige, Bluetooth	Modular, 1- oder 2-Kammer-Gehäuse, Segmentanzeige, Bluetooth



Prozessanwendungen – Cerabar

Cerabar 71B

PMP71B



PMC71B



Anwendungsbereiche

Leistungstarker Prozessdruckmesser

- Prozessdruck
- Füllstand

Leistungstarker Prozessdruckmesser

- Prozessdruck
- Füllstand

Messprinzip

- Relativdruck
- Absolutdruck

✓

✓

✓

✓

Messbereich

400 mbar bis 700 bar

100 mbar bis 40 bar

Turn down

Max. 100:1

Max. 100:1

Messzelle

Metallmesszelle, Druckmittler

Keramikmesszelle

Ausgang

- 4 bis 20 mA HART®
- PROFINET über Ethernet-APL
- PROFIBUS PA

- 4 bis 20 mA HART®
- PROFINET über Ethernet-APL
- PROFIBUS PA

Prozesstemperatur

–70 bis +400 °C

–25 bis +150 °C

Genauigkeit

Bis zu ±0,025 %

Bis zu ±0,025 %

Langzeitstabilität

1 Jahr: ±0,05 %
 5 Jahre: ±0,07 %
 10 Jahre: ±0,1 %

1 Jahr: ±0,05 %
 5 Jahre: ±0,08 %
 10 Jahre: ±0,1 %

Prozessanschlüsse

- Gewinde: ASME, M/NPT; ISO228, G; JIS; DIN13, metrisch
- Flansch: ASME, RF; EN1092-1; JIS, RF
- Trenner (Gewinde), Tubus (Flansch), Zellenbauform

- Gewinde: ASME, M/NPT; ISO228, G; JIS; DIN13, metrisch
- Flansch: ASME, RF; EN1092-1; JIS, RF

Merkmale

Bluetooth, 1- oder 2-Kammer-Gehäuse, Grafische oder Segmentanzeige, Heartbeat Technology, HistoROM

Bluetooth, 1- oder 2-Kammer-Gehäuse, Grafische oder Segmentanzeige, Heartbeat Technology, HistoROM



Prozessanwendungen – Deltabar

Deltabar		
	PMD50	PMD55B
		
Anwendungsbereiche	Kompakter Differenzdrucktransmitter ■ Differenzdruck ■ Füllstand ■ Durchfluss	Kompakter, robuster Differenzdrucktransmitter ■ Differenzdruck ■ Füllstand ■ Durchfluss
Messprinzip	■ Differenzdruck	■ Differenzdruck
Messbereich	100 mbar bis 40 bar	10 mbar bis 40 bar
Turn down	Max. 100:1	Max. 100:1
Messzelle	Metallmesszelle	Metallmesszelle
Ausgang	■ 4 bis 20 mA HART®	■ 4 bis 20 mA HART® ■ PROFINET over Ethernet-APL
Prozesstemperatur	-40 to +110 °C	-40 bis +110 °C
Genauigkeit	Bis zu $\pm 0,055$ %	Bis zu $\pm 0,055$ %
Langzeitstabilität	1 Jahr: $\pm 0,05$ % 5 Jahre: $\pm 0,15$ % 10 Jahre: $\pm 0,25$ %	1 Jahr: $\pm 0,05$ % 5 Jahre: $\pm 0,13$ % 10 Jahre: $\pm 0,23$ %
Prozessanschlüsse	NPT1/4-18 IEC 61518	■ NPT1/4-18 IEC61518, DIN19213, Coplanar kompatibel, NPT1/4-18 ■ RC1/4"
Merkmale	Modular, 2-Kammer-Gehäuse mit integriertem Display und externen Null-/Span-Tasten	Modular, 1- oder 2-Kammer-Gehäuse, Segmentanzeige, Bluetooth



Prozessanwendungen – Deltabar

Deltabar 7xB

PMD75B



PMD78B



Anwendungsbereiche	Leistungsstarker Differenzdrucktransmitter ■ Differenzdruck ■ Füllstand ■ Durchfluss	Leistungsstarker Differenzdrucktransmitter ■ Differenzdruck ■ Füllstand
Messprinzip	■ Differenzdruck ■ Relativ- und Absolutdruck	■ Differenzdruck
Messbereich	10 mbar bis 40 bar 160/240 bar relativ/absolut	100 mbar bis 40 bar beiderseits
Turn down	Max. 100:1	Max. 100:1
Messzelle	Metallmesszelle	Metallmesszelle, Druckmittler
Ausgang	■ 4 to 20 mA HART® ■ PROFINET über Ethernet-APL ■ PROFIBUS PA	■ 4 to 20 mA HART® ■ PROFINET über Ethernet-APL ■ PROFIBUS PA
Prozesstemperatur	-40 bis +110 °C	-70 bis +400 °C
Genauigkeit	Bis zu ±0,035 %	Bis zu ±0,075 %
Langzeitstabilität	1 Jahr: ±0,025 % 5 Jahre: ±0,05 % 10 Jahre: ±0,1 %	1 Jahr: ±0,025 % 5 Jahre: ±0,05 % 10 Jahre: ±0,1 %
Prozessanschlüsse	■ IEC61518, DIN19213, Coplanar kompatibel, NPT1/4-18 ■ RC1/4"	■ Flansch: ASME, RF; EN1092-1; JIS, RF ■ Trenner (Gewinde), Tubus (Flansch), Zellenbauform
Merkmale	Bluetooth, 1- oder 2-Kammer-Gehäuse, Grafische oder Segmentanzeige, Heartbeat Technology, HistoROM	Bluetooth, 1- oder 2-Kammer-Gehäuse, Grafische oder Segmentanzeige, Heartbeat Technology, HistoROM



Prozessanwendungen – Deltabar

Deltabar 7x

FMD71



FMD72



Anwendungsbereiche	Leistungsstarke Füllstandmessung mit elektronischem Differenzdruck ■ Elektronischer Differenzdruck ■ Füllstand	Leistungsstarke Füllstandmessung mit elektronischem Differenzdruck ■ Elektronischer Differenzdruck ■ Füllstand
Messprinzip	Elektronischer Differenzdruck	Elektronischer Differenzdruck
Messbereich	100 mbar bis 40 bar	400 mbar bis 10 bar
Turn down	Max. 100:1	Max. 100:1
Messzelle	Keramikmesszelle	Metallmesszelle
Ausgang	■ 4 bis 20 mA HART®	■ 4 bis 20 mA HART®
Prozesstemperatur	–25 bis +125 °C/150 °C Höhere Temperaturen auf Anfrage	–40 bis +125 °C/150 °C Höhere Temperaturen auf Anfrage
Genauigkeit	Einzelner Sensor bis zu ±0,05 %, System bis zu ±0,075 %	Einzelner Sensor bis zu ±0,05 %, System bis zu ±0,075 %
Langzeitstabilität	1 Jahr: ±0,05 % 10 Jahre: ±0,2 %	1 Jahr: ±0,05 % 10 Jahre: ±0,1 %
Prozessanschlüsse	Gewinde, Flansch, frontbündige Anschlüsse	Gewinde, Flansch, frontbündige Anschlüsse
Merkmale	Modular, 2-Kammer-Gehäuse, Matrixanzeige	Modular, 2-Kammer-Gehäuse, Matrixanzeige



Prozessanwendungen – Waterpilot

	Waterpilot	
	FMX11 	FMX21 
Anwendungsbereiche	Füllstandsonde zur Füllstandmessung in Frischwasser	Füllstandsonde zur Füllstandmessung in Frischwasser, Abwasser und Salzwasser
Messprinzip	Hydrostatischer Druck, Relativdruck	Hydrostatischer Druck, Relativdruck und Absolutdruck
Messbereich	200 mbar bis 2 bar	100 mbar bis 20 bar
Turn down	Max. 10:1	Max. 10:1
Messzelle	Metallmesszelle	Keramikmesszelle
Ausgang	■ 4 bis 20 mA analog	■ 4 bis 20 mA analog ■ 4 bis 20 mA HART® ■ optional Pt100
Prozesstemperatur	-10 bis +70 °C	-10 bis +70 °C
Genauigkeit	Bis zu ±0,35 %	Bis zu ±0,1 %
Langzeitstabilität	1 Jahr: ±0,1 % 5 Jahre: ±0,25 %	1 Jahr: ±0,1 % 5 Jahre: ±0,25 %
Prozessanschlüsse	Abspannklemme, Kabelverschraubung G 1½" A oder NPT 1½"	Abspannklemme, Kabelverschraubung G 1½" A oder NPT 1½"
Merkmale	Sehr kompakte Füllstandsonde	Füllstandsonde



Prozessanwendungen – Deltapilot

	Deltapilot		
	FMB51	FMB52	FMB53
			
Anwendungsbereiche	Kompakte Füllstandmessung	Kompakte Füllstandmessung	Kompakte Füllstandmessung
Messprinzip	Hydrostatischer Druck, Relativdruck	Hydrostatischer Druck, Relativdruck	Hydrostatischer Druck, Relativdruck
Messbereich	100 mbar bis 10 bar	100 mbar bis 10 bar	100 mbar bis 10 bar
Turn down	Max. 20:1	Max. 20:1	Max. 20:1
Messzelle	Contite Metallmesszelle	Contite Metallmesszelle	Contite Metallmesszelle
Ausgang	■ 4 bis 20 mA HART® ■ PROFIBUS® PA ■ FOUNDATION™ fieldbus	■ 4 bis 20 mA HART® ■ PROFIBUS® PA ■ FOUNDATION™ fieldbus	■ 4 bis 20 mA HART® ■ PROFIBUS® PA ■ FOUNDATION™ fieldbus
Prozesstemperatur	-10 bis +85 °C	Mit PE Kabel: -10 bis +70 °C Mit FEP Kabel: -10 bis +80 °C	Mit PE Kabel: -10 bis +70 °C Mit FEP Kabel: -10 bis +80 °C
Genauigkeit	Bis zu ±0,1 %	Bis zu ±0,1 %	Bis zu ±0,1 %
Langzeitstabilität	1 Jahr: ±0,1 % 5 Jahre: ±0,25 %	1 Jahr: ±0,05 % 5 Jahre: ±0,125 %	1 Jahr: ±0,05 % 5 Jahre: ±0,125 %
Prozessanschlüsse	■ Gewinde: ASME, M/NPT; ISO228, G; ■ Flansch: ASME, RF; EN1092-1; JIS, RF	■ Gewinde: ASME, M/NPT; ISO228, G; ■ Flansch: ASME, RF; EN1092-1; JIS, RF	Abspannklemme
Merkmale	Modular, 1-Kammer-Gehäuse, Matrixanzeige	Modular, 1-Kammer-Gehäuse, Matrixanzeige	Modular, 1-Kammer-Gehäuse, Matrixanzeige



Hygienische Anwendungen – Ceraphant/Cerabar

	Cerabar	Ceraphant	Cerabar
	PTP33B	PMP23	PMP43
			
Anwendungsbereiche	Standard Messung ■ Prozessdruck	Standard Messung ■ Prozessdruck ■ Druckschalter	Standard Messung ■ Prozessdruck
Messprinzip			
■ Relativdruck	✓	✓	✓
■ Absolutdruck	✓	✓	✓
Messbereich	400 mbar bis 40 bar	400 mbar bis 40 bar	400 mbar bis 40 bar
Turn down	Max 5:1	Max. 5:1	Max. 5:1
Messzelle	Metallmesszelle	Metallmesszelle	Metallmesszelle
Ausgang	■ 4 bis 20 mA analog ■ IO- Link	■ 1 x Schaltausgang (PNP) ■ 2 x Schaltausgang (PNP) ■ 1 x Schaltausgang (PNP) + 4 bis 20 mA analog	■ 4 bis 20 mA analog ■ 4 to 20 mA HART® ■ IO- Link
Prozesstemperatur	-10 bis +100 °C; +135 °C für max. 1 Stunde	-10 bis +100 °C; +135 °C für max. 1 Stunde	-40 bis +200 °C; +135 °C für max. 1 Stunde
Genauigkeit	Bis zu ±0,3 %	Bis zu ±0,3 %	Bis zu ±0,075 %
Langzeitstabilität	1 Jahr: ±0,2 %	1 Jahr: ±0,2 %	1 Jahr: ±0,2 % 5 Jahre: ±0,4 % 10 Jahre: ±0,5 %
Prozessanschlüsse	Gewinde, frontbündige Hygieneanschlüsse, EHEDG, 3A	Gewinde, frontbündige Hygieneanschlüsse, EHEDG, 3A	Gewinde, frontbündige Hygieneanschlüsse, EHEDG, 3A
Merkmale	Sehr kompakt, vollverschweißt	Sehr kompakt, vollverschweißt, Display	Kompakt; optional mit Farbdisplay und/oder Bluetooth

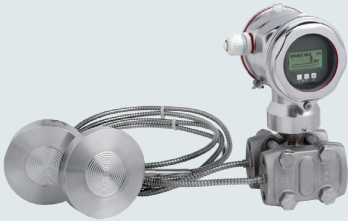
	PMC51	PMC71	PMP75
			
	Kompakter Drucktransmitter ■ Prozessdruck ■ Füllstand	Leistungsstarke Druckmessung ■ Prozessdruck ■ Füllstand	Leistungsstarke Druckmessung ■ Prozessdruck ■ Füllstand
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	100 mbar bis 40 bar	100 mbar bis 40 bar	400 mbar bis 400 bar
	Max. 20:1	Max. 100:1	Max. 100:1
	Keramikkesszelle	Keramikkesszelle	Metallmesszelle, Druckmittler
	■ 4 bis 20 mA analog ■ HART® ■ PROFIBUS® PA ■ FOUNDATION™ fieldbus	■ 4 bis 20 mA HART® ■ PROFIBUS® PA ■ FOUNDATION™ fieldbus	■ 4 bis 20 mA HART® ■ PROFIBUS® PA ■ FOUNDATION™ fieldbus
	-40 bis +130 °C; +150 °C für 1 Stunde	-20 bis +150 °C	-70 bis +400 °C
	Bis zu ±0,075 %	Bis zu ±0,025 %	Bis zu ±0,075 %
	1 Jahr: ±0,2 % 5 Jahre: ±0,4 % 10 Jahre: ±0,5 %	1 Jahr: 0,05 % 5 Jahre: 0,08 % 10 Jahre: 0,1 %	1 Jahr: 0,05 % 5 Jahre: 0,07 % 10 Jahre: 0,1 %
	Große Auswahl an frontbündigen Hygieneanschlüssen EHEDG, 3A, NSF, CoC-ASME BPE	Große Auswahl an frontbündigen Hygieneanschlüssen EHEDG, 3A	Große Auswahl an frontbündigen Hygieneanschlüssen EHEDG, 3A
	Modular, 1-Kammer-Gehäuse, Matrixanzeige	Modular, 2-Kammer-Gehäuse, Matrixanzeige	Modular, 2-Kammer-Gehäuse, Matrixanzeige

Hygienische Anwendungen – Deltapilot/Deltabar

	Deltapilot	Deltapilot
	FMB50	FMB70
		
Anwendungsbereiche	Kompakte Füllstandmessung ■ Prozessdruck ■ Füllstand	Hochleistungsfüllstandmessung ■ Prozessdruck ■ Füllstand
Messprinzip	Hydrostatischer Füllstand Relativdruck	Hydrostatischer Füllstand Relativdruck
Messbereich	100 mbar bis 10 bar	100 mbar bis 10 bar
Turn down	Max. 20:1	Max. 100:1
Messzelle	Contite Metallmesszelle	Contite Metallmesszelle
Ausgang	■ 4 bis 20 mA HART® ■ PROFIBUS® PA ■ FOUNDATION™ fieldbus	■ 4 bis 20 mA HART® ■ PROFIBUS® PA ■ FOUNDATION™ fieldbus
Prozesstemperatur	-10 bis +100 °C; +135 °C für 30 Minuten	-10 bis +100 °C; +135 °C für 30 Minuten
Genauigkeit	Bis zu $\pm 0,1$ %	Bis zu $\pm 0,075$ %
Langzeitstabilität	1 Jahr: $\pm 0,05$ % 5 Jahre: $\pm 0,25$ %	1 Jahr: $\pm 0,05$ % 5 Jahre: $\pm 0,125$ %
Prozessanschlüsse	Große Auswahl an frontbündigen Hygieneanschlüssen EHEDG, 3A, NSF, KTW, WHG, CoC-ASME BPE	Große Auswahl an frontbündigen Hygieneanschlüssen EHEDG, 3A, CoC-ASME BPE
Merkmale	Modular, 1-Kammer-Gehäuse, Matrixanzeige	Vollständig modular, 2-Kammer-Gehäuse, Matrixanzeige

Deltabar

FMD78



Hochleistungsdruckmessung

- Differenzdruck
- Füllstand

Differenzdruck

100 mbar bis 40 bar

Max. 100:1

Metallmesszelle, Druckmittler

- 4 bis 20 mA HART®
- PROFIBUS® PA
- FOUNDATION™ fieldbus

-70 bis +400 °C

Bis zu $\pm 0,075$ %

1 Jahr: $\pm 0,08$ %

10 Jahre: $\pm 0,2$ %

Große Auswahl an frontbündigen
Hygieneanschlüssen
EHEDG, 3A

Vollständig modular,
2-Kammer-Gehäuse, Matrixanzeige



www.addresses.endress.com

CP00022P/00/DE/21.25