

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		PMC21
					
Anwendungsbereiche	Standard Messung ■ Prozessdruck	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		100 mbar bis 40 bar
Turn down	Max. 5:1	Max. 5:1	Max. 5:1		Max 5:1
Messzelle	Metallmesszelle	Keramikkesszelle	Metallmesszelle		Keramikkesszelle
Ausgang	■ 4 bis 20 mA ■ 0 bis 10 V	■ 4 bis 20 mA ■ 0 bis 10 V	■ 4 bis 20 mA		■ 4 bis 20 mA
Prozesstemperatur	-25 bis +85 °C	-25 bis +85 °C	-40 bis +100 °C		-25 bis +100 °C
Genauigkeit	Bis zu ±0,5 %	Bis zu ±0,5 %	Bis zu ±0,3 %		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 %		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		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		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	Keramikkesszelle
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	Leistungsstarker Prozessdruckmesser ■ Prozessdruck ■ Füllstand	Leistungsstarker 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	Keramikkesszelle
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 ±0,055 %	Bis zu ±0,055 %
Langzeitstabilität	1 Jahr: ±0,05 % 5 Jahre: ±0,15 % 10 Jahre: ±0,25 %	1 Jahr: ±0,05 % 5 Jahre: ±0,13 % 10 Jahre: ±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	Leistungstarker Differenzdrucktransmitter ■ Differenzdruck ■ Füllstand ■ Durchfluss	Leistungstarker 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	Keramikkesselle	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

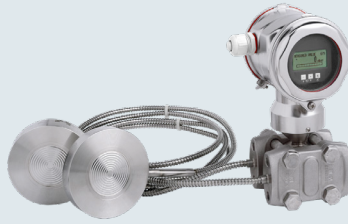
	Deltapilot		
	FMB51	FMB52	FMB53
			
Anwendungsbereiche	Kompakte Füllstandmessung	Kompakte Füllstandmessung	Kompakte Füllstandmessung
Messprinzip	Hydrostatischer Druck, Relativdruck	Hydrostatischer Druck, Relativdruck	Hydrostatischer Druck, Relativdruck
Messbereich	100 mbar bis 10 bar	100 mbar bis 10 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		PMC51	PMC71	PMP75
							
Anwendungsbereiche	Standard Messung ■ Prozessdruck	Standard Messung ■ Prozessdruck ■ Druckschalter	Standard Messung ■ Prozessdruck		Kompakter Drucktransmitter ■ Prozessdruck ■ Füllstand	Leistungsstarke Druckmessung ■ Prozessdruck ■ Füllstand	Leistungsstarke Druckmessung ■ Prozessdruck ■ Füllstand
Messprinzip							
■ Relativdruck	✓	✓	✓		✓	✓	✓
■ Absolutdruck	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Messbereich	400 mbar bis 40 bar	400 mbar bis 40 bar	400 mbar bis 40 bar		100 mbar bis 40 bar	100 mbar bis 40 bar	400 mbar bis 400 bar
Turn down	Max 5:1	Max. 5:1	Max. 5:1		Max. 20:1	Max. 100:1	Max. 100:1
Messzelle	Metallmesszelle	Metallmesszelle	Metallmesszelle		Keramikmesszelle	Keramikmesszelle	Metallmesszelle, Druckmittler
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		■ 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
Prozess-temperatur	-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		-40 bis +130 °C; +150 °C für 1 Stunde	-20 bis +150 °C	-70 bis +400 °C
Genauigkeit	Bis zu ±0,3 %	Bis zu ±0,3 %	Bis zu ±0,075 %		Bis zu ±0,075 %	Bis zu ±0,025 %	Bis zu ±0,075 %
Langzeit-stabilität	1 Jahr: ±0,2 %	1 Jahr: ±0,2 %	1 Jahr: ±0,2 % 5 Jahre: ±0,4 % 10 Jahre: ±0,5 %		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 %
Prozess-anschlüsse	Gewinde, frontbündige Hygieneanschlüsse, EHEDG, 3A	Gewinde, frontbündige Hygieneanschlüsse, EHEDG, 3A	Gewinde, frontbündige Hygieneanschlüsse, EHEDG, 3A		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
Merkmale	Sehr kompakt, vollverschweißt	Sehr kompakt, vollverschweißt, Display	Kompakt; optional mit Farbdisplay und/oder Bluetooth		Modular, 1-Kammer-Gehäuse, Matrixanzeige	Modular, 2-Kammer-Gehäuse, Matrixanzeige	Modular, 2-Kammer-Gehäuse, Matrixanzeige

Hygienische Anwendungen – Deltapilot/Deltabar

	Deltapilot	Deltapilot		Deltabar
	FMB50	FMB70		FMD78
				
Anwendungsbereiche	Kompakte Füllstandmessung ■ Prozessdruck ■ Füllstand	Hochleistungsfüllstandmessung ■ Prozessdruck ■ Füllstand		Hochleistungsdruckmessung ■ Differenzdruck ■ Füllstand
Messprinzip	Hydrostatischer Füllstand Relativdruck	Hydrostatischer Füllstand Relativdruck		Differenzdruck
Messbereich	100 mbar bis 10 bar	100 mbar bis 10 bar		100 mbar bis 40 bar
Turn down	Max. 20:1	Max. 100:1		Max. 100:1
Messzelle	Contite Metallmesszelle	Contite Metallmesszelle		Metallmesszelle, Druckmittler
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 +100 °C; +135 °C für 30 Minuten	-10 bis +100 °C; +135 °C für 30 Minuten		-70 bis +400 °C
Genauigkeit	Bis zu ±0,1 %	Bis zu ±0,075 %		Bis zu ±0,075 %
Langzeitstabilität	1 Jahr: ±0,05 % 5 Jahre: ±0,25 %	1 Jahr: ±0,05 % 5 Jahre: ±0,125 %		1 Jahr: ±0,08 % 10 Jahre: ±0,2 %
Prozessanschlüsse	Große Auswahl an frontbündigen Hygieneanschlüssen EHEDG, 3A, NSF, KTW, WHG, CoC-ASME BPE	Große Auswahl an frontbündigen Hygieneanschlüssen EHEDG, 3A, CoC-ASME BPE		Große Auswahl an frontbündigen Hygieneanschlüssen EHEDG, 3A
Merkmale	Modular, 1-Kammer-Gehäuse, Matrixanzeige	Vollständig modular, 2-Kammer-Gehäuse, Matrixanzeige		Vollständig modular, 2-Kammer-Gehäuse, Matrixanzeige



www.addresses.endress.com

CP00022P/00/DE/22.26