



PRODUKTKATALOG

DIGITALE MESSTECHNIK

Innovation, Präzision, Perfektion!



Die Nr. 1 in Deutschland für Manometer

Seit 1926 "Made in Germany" - mechanische Manometer aus hauseigener Produktion, sowie eine große Auswahl hochwertiger und präziser digitaler Manometer.

**100%
Qualität**



Andreas Bondza

Geschäftsführer
Manometer Preiss EMPEO GmbH



Manometer Preiss EMPEO -

Dieser Firmenname steht seit 1926 für die Herstellung analoger Druckmesstechnik Made in Germany. Gegründet in Oberlungwitz (Ostdeutschland) sind wir heute als Familienunternehmen am Standort Sankt Augustin ansässig.

Manometer Preiss EMPEO beliefert national sowie international große als auch kleine Firmen aus den Bereichen der Hydraulik, Maschinen und Anlagenbau, der Industrietechnik oder Labor- und Umwelttechnik.

Uns zeichnet als familiengeführtes Unternehmen insbesondere unsere Kundennähe aus. Darüber hinaus haben wir einen hohen Qualitätsanspruch. Durch unsere Flexibilität der Lieferzeiten, der Möglichkeit der individuellen Zifferblattgestaltung und das Erarbeiten für und mit unseren Kunden spezieller Anwendungslösungen, setzen wir uns von großen und starren Unternehmen ab.

Da das Zeitalter der Digitalisierung immer mehr den Bereich der Manometrie erreicht, haben wir uns 2017 als Inhabergeführtes Unternehmen dazu entschlossen, uns nach einem Kooperationspartner im Bereich der Digitalen Messtechnik im chinesischen Raum umzusehen.

Gefunden haben wir ein führendes Unternehmen der digitalen Messtechnik, welches ebenfalls familiengeführt und von seiner Mentalität bezüglich Kundenorientierung und Qualitätsdenken der unseren gleich ist. Aus diesem Grund haben wir mittlerweile die exklusive Vertretung dieser Firma übernommen.

Dies ermöglicht uns eine enge Zusammenarbeit und die Realisierung gemeinsamer Projekte. So sind auch hier kundenspezifische Sonderlösungen ohne Weiteres möglich.

Was macht eine Firma aus?

Die Menschen die dort arbeiten.

Nicht Unternehmen machen Geschäfte, sondern Menschen.

Daher möchten wir sie bitten:
Sprechen Sie uns an!



Kein Kundenwunsch bleibt offen!

Weitere Möglichkeiten:

- Sonderlösungen nach Kundenwunsch
- Messbereiche außerhalb der Norm
- Eigenes Kundenlogo
- Messanschluss nach Kundenwunsch
- Produktneuentwicklung
- Werkszeugnis für die Messgenauigkeit
- 3.1 Abnahmeprüfzeugnis für die Messgenauigkeit nach EN 10204 – 3.1
- DAKS (vormals DKD)-Kalibrierzertifikat

Low-Cost Digitalmanometer Digi-10	1,0%	Ø66mm	Hintergrundbeleuchtung Nullpunktkorrektur		4-5
Digitalmanometer Digi-04	0,4%	Ø80mm	Hintergrundbeleuchtung Nullpunktkorrektur Min/Max Messwertspeicher		6-7
Feinmessdigitalmanometer Digi-100	0,2%	Ø100mm	Hintergrundbeleuchtung Min/Max Messwertspeicher Bargraph Großes 5-stelliges Display		8-9
Präzisionsdigitalmanometer Digi-F100	0,1% 0,05%	Ø105mm	Hintergrundbeleuchtung Min/Max Messwertspeicher Temperaturanzeige		10-11
Kontaktmanometer Digi-K80	0,5% 0,25%	Ø80mm	2 Relais als Wechsler Passwortgeschütz		12-13
Manometer mit Signalausgang Digi-60A/R	0,5% 0,25%	Ø66mm	4-20mA RS485		14-15
Drucktransmitter DT1	0,5%		4-20mA 0-10 Volt		16-17
Differenzdruck Manometer für kleine Messbereiche Digi-Diff	0,5% 0,2% 0,1% 0,05%	Ø85mm	Akkubetrieben oder USB-C Anzeige 330° axial drehbar. Mit Koffer und G1/2" Adapter 1.200 h Akkulaufzeit		18-19
Digitalmanometer mit DatenLogger Digi-Log	0,5% 0,2% 0,1% 0,05%	Ø85mm	Akkubetrieben oder USB-C Anzeige 330° axial drehbar. Mit Koffer und G1/2" Adapter 1.200 h Akkulaufzeit		20-23

DIGI-10

Batteriebetriebenes Low-Cost Digitalmanometer

- Klasse 1,0%
- Ø 66 mm
- Hintergrundbeleuchtung
- Nullpunktkorrektur



Das batteriebetriebene Digitalmanometer Digi-10 ist eine kostengünstige Alternative zu einem herkömmlichen analogen Chemiemanometer mit einer Genauigkeit von 1 % vom Skalenendwert.

Seine idealen Einsatzgebiete sind Standardanwendungen im Bereich der Hydraulik, Pneumatik, Wasser- und Abwassertechnik und Anlagen- und Maschinenbau.

Trotz seines hervorragenden Preis-Leistungsverhältnisses hat dieses Digitalmanometer bereits ein 3-stelliges LCD-Display, eine Hintergrundbeleuchtung, eine Nullpunktkorrektur und die Möglichkeit zwischen den weltweit verbreitetsten Einheiten wie KPa, PSI, Kg/cm², bar und MPa (abhängig vom Messbereich) zu wechseln. Auch hier gibt es die Möglichkeit über Optionen das Digitalmanometer zu individualisieren.

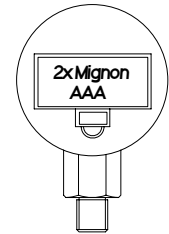
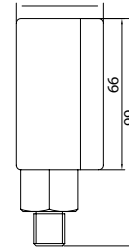
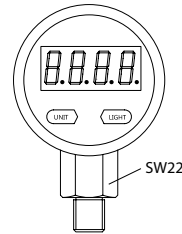
Messbereiche in bar:

-1-0				
0-1,6	0-2,5	0-4	0-6	0-10
0-16	0-25	0-40	0-60	0-100
0-160	0-250			

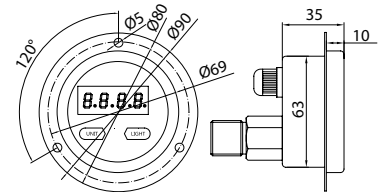
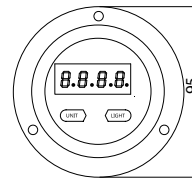




Anschluss unten:



Anschluss hinten mit 3-Loch Frontring:

**Zubehör:**

IP65 Gummischutzkappe

Optional lieferbar:

Anschluss hinten mit 3-Loch Frontring für Tafeleinbau (mit Stromanschluss)
Stromanschluss über rückseitigem Kabel 12, 24, 220 Volt

DIGI-10**Batteriebetriebenes Low-Cost Digitalmanometer**

Überlastgrenze	<100bar 200%; ≥ 100bar 150%
Hintergrundlicht	Weiß
Durchmesser	66mm
Genauigkeit	1%FS
Langzeitstabilität	Typisch: ±0.2%FS/Jahr
Betriebstemperatur	- 10 - 70 °C
Kompensationstemperatur	18 ~30 °C
Elektrischer Schutz	EN61326
Abtastfrequenz	2-mal/Sekunde
Messmedium	Gas, Wasser, Öl und die VA-Legierungen nicht angreifen und nicht hochviskos sind
Anschluss	Standard G1/4" auf Anfrage: M10x1, 1/4NPT
Anschlussmaterial	Edelstahl 304SS (entspricht 1.4301, V2A)
Gehäuse	Edelstahl 304SS (entspricht 1.4301, V2A)
Versorgung	2x Mignon AAA (nicht im Lieferumfang enthalten)
Batterielebensdauer	2400 Stunden
Gewicht	0.3Kg



DIGI-04

Batteriebetriebenes Digitalmanometer

Überlastgrenze	<40bar 150%; ≥ 40bar 120%
Hintergrundlicht	Weiß
Durchmesser	80mm
Genauigkeit	0,4%FS <i>optional 0,2%FS Digi-0402</i>
Langzeitstabilität	Typisch: ±0,2%FS/Jahr
Betriebstemperatur	-10 - 60° C
Kompensationstemperatur	0 ~ 40° C
Elektrischer Schutz	EN61326
Abtastfrequenz	3-mal/Sekunde
Messmedium	Gas, Wasser und die VA-Legierungen nicht angreifen und nicht hochviskos sind
Anschluss	Standard G1/4" auf Anfrage: 1/4NPT, G1/2", 1/2NPT, M20x1,5 frontbündige Membran, Clamp, Flansch, Differenz, Kühlrippen
Anschlussmaterial	Edelstahl 304SS (entspricht 1.4301, V2A)
Gehäuse	Edelstahl 304SS (entspricht 1.4301, V2A)
Versorgung	2x Mignon AAA (nicht im Lieferumfang enthalten)
Batterielebensdauer	12 Monate
Gewicht	0,35 Kg

Messbereiche in bar:

-1-0				
0-1	0-1,6	0-2,5	0-4	0-6
0-10	0-16	0-25	0-40	0-60
0-100	0-160	0-250	0-400	0-600
0-700	0-1.000	0-1.600 (M20X1,5)		
-1-0-1	-1-0-2,5	-1-0-4	-1-0-6	-1-0-10
-1-0-16	-1-0-25			

Messbereiche in mbar:

0-50	0-100	0-250	0-500
-50-0-50	-100-0-100	-250-0-250	-500-0-500

Messbereiche Absolutdruck bar:

0-1	0-1,6	0-2,5	0-4	0-6
------------	--------------	--------------	------------	------------



DIGI-04

Batteriebetriebenes Digitalmanometer

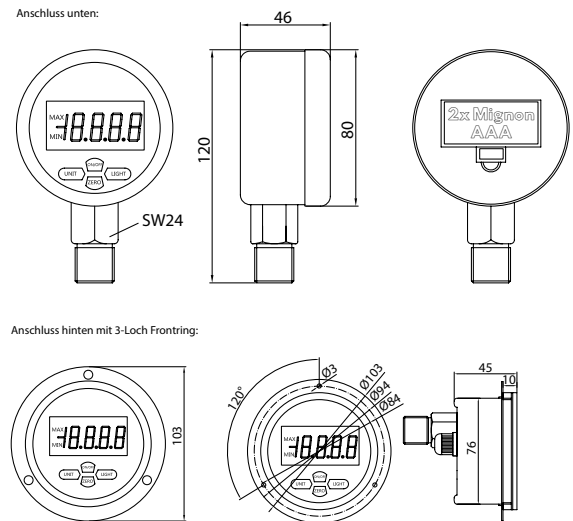
Klasse 0,4%

Ø 80 mm

Hintergrundbeleuchtung

Nullpunktkorrektur

Min/Max Messwertspeicher



Digi-04 ist ein robustes batteriebetriebenes Digitalmanometer für gehobene Standardanwendungen, wie sie zum Beispiel in den Bereichen Hydraulik, Pneumatik, Wasser- und Abwassertechnik, Anlagen- und Maschinenbau, Labortechnik usw. vorkommen.

Durch seine Genauigkeitsklasse von 0,4% ist dieses Manometer auch hervorragend als Ersatz für analoge Feinmessmanometer geeignet, und das preisneutral. Zudem ist es ausgestattet mit Features wie einem großem 4-stelligem LCD-Display, Hintergrundbeleuchtung, Min/Max Messwertspeicher, Nullpunktkorrektur und einem Anschluss aus Edelstahl.

Der Anwender kann beliebig zwischen den weltweit verbreitetsten Einheiten wie KPa, PSI, Kg/cm², bar und MPa wechseln (abhängig von Messbereich). All das ist bereits integriert. Durch weitere Optionen ist dieses Digitalmanometer noch weiter zu individualisieren.



Zubehör:

IP65 Gummischutzhülle

Optional lieferbar:

- Genauigkeitsklasse 0,2%
- Mit Fernübertragung via GPRS /LoRa
- Anschluss hinten mit 3-Loch Frontring für Tafeleinbau (mit Stromanschluss)
- Stromanschluss über rückseitigem Kabel 12, 24, 220 Volt

DIGI-100

**Batteriebetriebenes
Feinmessdigitalmanometer**

Klasse 0,2%

Ø 105 mm

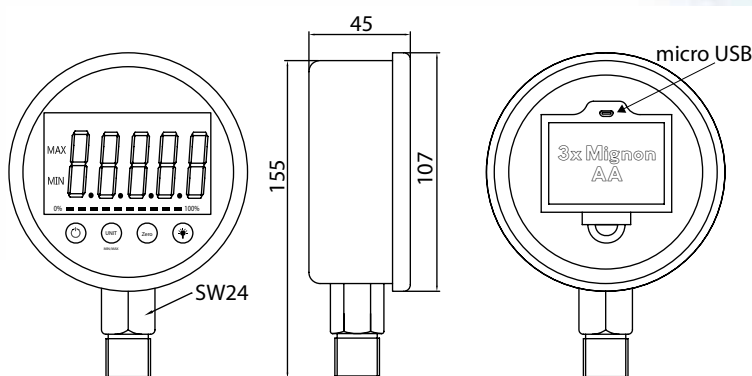
Hintergrundbeleuchtung

Min/Max

Messwertspeicher

Bargraph

Großes 5-stelliges Display



Digi-100 ist ein batteriebetriebenes Präzisionsdigitalmanometer der Genauigkeitsklasse 0,2% und eignet sich zur Messung von Gasen, Flüssigkeiten und Ölen. Durch das große 5-stellige LCD-Display mit einer Bargraphenanzeige von 0 bis 100% ist eine hervorragende Ablesbarkeit des Druckes gewährleistet.

Ausgestattet ist es mit Min/Max Messwertspeicher, Nullpunktkorrektur und Hintergrundbeleuchtung. Zwischen den weltweit gebräuchlichsten Messeinheiten kann ganz einfach gewechselt werden: MPa, bar, PSI, mbar, Kg/cm², KPa, mmHg, mH²O und Torr.

DIGI-100**Batteriebetriebenes Feinmessdigitalmanometer**

Überlastgrenze	150%
Hintergrundlicht	Weiß
Durchmesser	105mm
Genauigkeit	0,2%FS optional 0,4%FS
Langzeitstabilität	Typisch: $\pm 0,2\%FS/Jahr$
Betriebstemperatur	-10 - 60° C
Kompensationstemperatur	18 ~ 30° C
Elektrischer Schutz	EN61326
Abtastfrequenz	5-mal/Sekunde
Messmedium	Gas, Wasser, Öl und die VA-Legierungen nicht angreifen und nicht hochviskos sind
Anschluss	Standard G1/2" auf Anfrage: 1/2NPT, M20x1,5 frontbündige Membran, Clamp, Flansch, Differenz, Kühlrippen
Anschlussmaterial	Edelstahl 304SS (entspricht 1.4301, V2A)
Gehäuse	Edelstahl 304SS (entspricht 1.4301, V2A)
Versorgung	3x Mignon AA (nicht im Lieferumfang enthalten) oder micro USB <i>max. 2,4A</i>
Batterielebensdauer	12 Monate
Gewicht	0,36 Kg

Messbereiche in bar:

-1-0				
0-1	0-1,6	0-2,5	0-4	0-6
0-10	0-16	0-25	0-40	0-60
0-100	0-160	0-250	0-400	0-600
0-700	0-1.000			
-1-0-1	-1-0-2,5	-1-0-4	-1-0-6	-1-0-10
-1-0-16	-1-0-25			

Messbereiche in mbar:

0-50	0-100	0-250	0-500
-50-0-50	-100-0-100	-250-0-250	-500-0-500

Messbereiche Absolutdruck bar:

0-1	0-1,6	0-2,5	0-4	0-6
------------	--------------	--------------	------------	------------



DIGI-F100

**Batteriebetriebenes
Präzisionsdigitalmanometer**

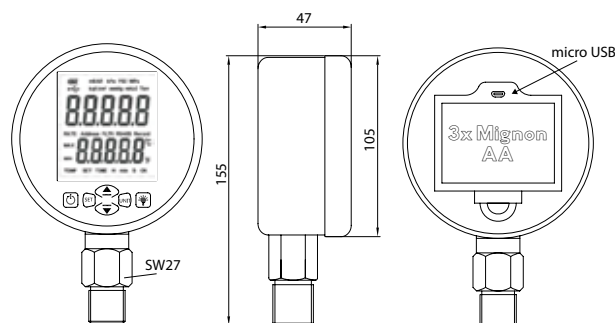
Klasse 0,1% / 0,05%

Ø 105 mm

Hintergrundbeleuchtung

Min/Max Messwertspeicher

Temperaturanzeige



Messbereiche in bar:

-1-0				
0-1	0-1,6	0-2,5	0-4	0-6
0-10	0-16	0-25	0-40	0-60
0-100	0-160	0-250	0-400	0-600
0-700	0-1.000			
-1-0-1	-1-0-2,5	-1-0-4	-1-0-6	-1-0-10
-1-0-16	-1-0-25			

Messbereiche in mbar:

0-50	0-100	0-250	0-500
-50-0-50	-100-0-100	-250-0-250	-500-0-500

Messbereiche Absolutdruck bar:

0-1	0-1,6	0-2,5	0-4	0-6
-----	-------	-------	-----	-----



DIGI-F100**Batteriebetriebenes Präzisionsdigitalmanometer**

Überlastgrenze	150%
Hintergrundlicht	Weiß
Durchmesser	105mm
Genauigkeit Druck	0,2%FS; 0,1%FS; 0,05%FS;
Genauigkeit Temp	≥0,5°C
Langzeitstabilität	Typisch: ±0,2%FS/Jahr
Betriebstemperatur	-10 - 50° C
Kompensationstemperatur	0 ~ 40° C
Elektrischer Schutz	EN61326
Abtastfrequenz	5-mal/Sekunde
Messmedium	Gas, Wasser, Öl und die VA-Legierungen nicht angreifen und nicht hochviskos sind
Anschluss	Standard G1/2" auf Anfrage: 1/2NPT, M20x1,5 frontbündige Membran, Clamp, Flansch, Differenz, Kühlrippen
Anschlussmaterial	Edelstahl 304SS (entspricht 1.4301, V2A)
Gehäuse	Edelstahl 304SS (entspricht 1.4301, V2A)
Versorgung	3x Mignon AA (nicht im Lieferumfang enthalten) oder micro USB <i>max. 2,4A</i>
Batterielebensdauer	3600 Stunden
Gewicht	0.36 Kg

Digi-F100 - Dieses sehr fein auflösende batteriebetriebene Digitalmanometer der Genauigkeitsklasse 0,05 % oder 0,1 % wird in einem Koffer und einer Gummischutzhülle geliefert.

Es eignet sich daher besonders gut für den mobilen Einsatz, wo eine hohe Genauigkeit benötigt wird. Ausgestattet mit einem 55x55 mm LCD-Display und 5-stelliger 7-Segmentanzeige ist auch eine Stromversorgung über den USB-Anschluss möglich.

Außerdem besitzt es einen Min/Max Messwertspeicher, eine Anzeige im Display der Temperatur während der Referenzmessung, eine Hintergrundbeleuchtung, die Möglichkeit zwischen den 10 weltweit gebräuchlichsten Messeinheiten zu wechseln: MPa, Pa, bar, PSI, mbar, Kg/cm², KPa, mmHg, mH₂O und Torr.

DIGI-K80

Digitales Kontaktmanometer

Klasse 0,5% / 0,25%

Ø 80 mm

2 Relais als Wechsler

Passwortgeschützt



Das Digitale Kontaktmanometer ist mit einem 4-stelligem LED-Display ausgestattet.

Die Standardvariante NG80 ist optional als NG60 und NG100 lieferbar.

Die Genauigkeit beträgt 0,5% vom Skalenendwert. Das Digitalmanometer verfügt über zwei Relais wobei die Ober- und Untergrenze frei einstellbar ist. Zusätzlich kann noch ein Delta-P mit Add1 und Add2 eingestellt werden, um den Kontakt zu halten. Der untere und obere Schaltpunkt kann sowohl Öffner als auch Schließer sein (Wechsler). Alle Einstellungen können durch ein Passwort geschützt werden. Zu den Ausstattungsmerkmalen gehört eine Nullpunktkorrektur, Umschaltung der Druckeinheit von bar auf MPa oder psi.

Messbereiche in bar:

-1-0				
0-1	0-1,6	0-2,5	0-4	0-6
0-10	0-16	0-25	0-40	0-60
0-100	0-160	0-250	0-400	0-600
0-700	0-1.000			

Messbereiche in mbar:

0-50	0-100	0-250	0-500
------	-------	-------	-------

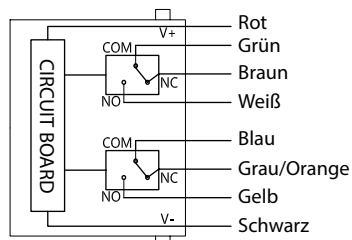


DIGI-K80

Optional lieferbar:

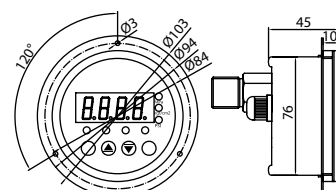
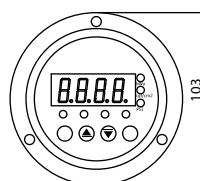
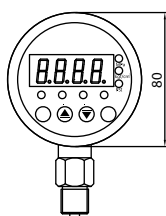
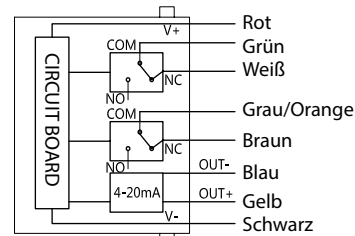
- mit 4-20mA oder RS485
- Ausgangssignal als NC/NC, NO/NO, NC/NO oder NO/NC
- Anschluss hinten mit 3-Loch Frontring für Tafeleinbau
- Optional als NG60 und NG100 lieferbar

2 Relais Wechsler



2 Relais + Ausgangssignal

NC/NC; NO/NO; NC/NO oder NO/NC



DIGI-K80	Digitales Kontaktmanometer
Überlastgrenze	<100bar 200%; ≥ 100bar 150%
Durchmesser	80mm, optional 65mm , 107mm
Genauigkeit	0,5%FS optional 0,25%FS
Langzeitstabilität	Typisch: ±0.2%FS/Jahr
Betriebstemperatur	-25 - 85° C
Kompensationstemperatur	18 ~ 30° C
Elektrischer Schutz	EN61326
Abtastfrequenz	8-mal/Sekunde
Messmedium	Gas, Wasser, Öl und die VA-Legierungen nicht angreifen und nicht hochviskos sind
Anschluss	Standard G1/4" auf Anfrage: 1/4NPT, G1/2", 1/2NPT, M20x1,5 frontbündige Membran, Clamp, Flansch , Differenz, Kühlrippen
Anschlussmaterial	Edelstahl 304SS (entspricht 1.4301, V2A)
Gehäuse	Edelstahl 304SS (entspricht 1.4301, V2A)
Versorgung	24 VDC, 220 VAC, weitere auf Anfrage möglich
Relaiskapazität	Relais1 5A, Relais2 3A
Anschluss	8-adriges Kabel Relais1 3-adern, Relais2 3-adern, Stromanschluss 2-adern
Gewicht	0.35 Kg

DIGI-60A/R

Digitales Manometer mit Signalausgang

Klasse 0,5% / 0,25%

Ø 66 mm

4-20mA / RS485

Digi-60A ist ein Digitalmanometer mit einem analogen Ausgangssignal 4-20 mA. Wiederum ist das Digi-60R ein Digitalmanometer mit einem Ausgangssignal Rs485 Bussystem.

Mit seiner Genauigkeitsklasse von 0,5 % vom Skalenendwert kommt es überall dort zum Einsatz, wo eine genaue Messung erforderlich ist und ein Ausgangssignal benötigt wird. Einsatzgebiete sind zum Beispiel im Bereich der Hydraulik, Pneumatik, Wasser- und Abwassertechnik und Anlagen- und Maschinenbau. Und sollte eine noch höhere Genauigkeit benötigt werden, so ist optional auch 0,25 % vom Skalenendwert lieferbar. Ausgestattet ist es mit Hintergrundbeleuchtung, Nullpunktkorrektur und es besteht die Wahl zwischen den folgenden Einheiten wie KPa, PSI, Kg/cm², bar und MPa umzuschalten. Auch hier gibt es die Möglichkeit über Optionen das Digitalmanometer zu individualisieren.

Messbereiche in bar:

-1-0				
0-1	0-1,6	0-2,5	0-4	0-6
0-10	0-16	0-25	0-40	0-60
0-100	0-160	0-250	0-400	0-600
-1-0-1	-1-0-2,5	-1-0-4	-1-0-6	-1-0-10
-1-0-16	-1-0-25			

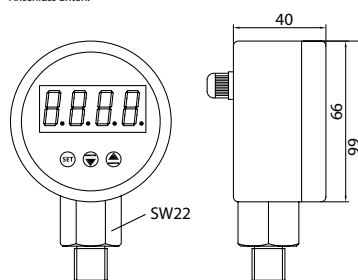
Messbereiche in mbar:

0-50	0-100	0-250	0-500
-50-0-50	-100-0-100	-250-0-250	-500-0-500

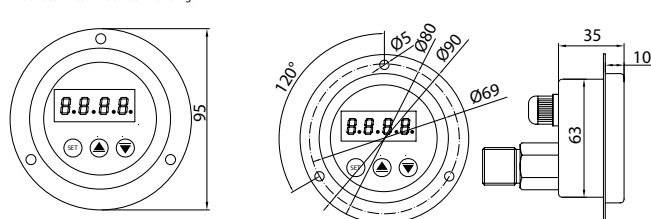




Anschluss unten:



Anschluss hinten mit 3-Loch Frontring:

**DIGI-60A/R****Optional lieferbar:**

- Anschluss hinten mit 3-Loch Frontring für Tafeleinbau

DIGI-60 A/R	Digitales Manometer mit Signalausgang
Überlastgrenze	<100bar 200%; ≥ 100bar 150%
Durchmesser	66mm
Genauigkeit	0,5%FS optional 0,25%FS
Langzeitstabilität	Typisch: ±0,5%FS/Jahr
Temperaturfehler	Typisch: ±0,02%FS/°C, Max: ±0,05%FS/°C
Betriebstemperatur	-20 - 80° C
Kompensationstemperatur	10 ~ 70° C
Elektrischer Schutz	EN61326
Abtastfrequenz	2 ms
Display	4-20mA LCD RS485 LED
Messmedium	Gas, Wasser, Öl und die VA-Legierungen nicht angreifen und nicht hochviskos sind
Anschluss	Standard G1/4" auf Anfrage: 1/4NPT, G1/2", 1/2NPT, M20x1,5 frontbündige Membran, Clamp, Flansch, Differenz, Kühlrippen
Anschlussmaterial	Edelstahl 304SS (entspricht 1.4301, V2A)
Gehäuse	Edelstahl 304SS (entspricht 1.4301, V2A)
Versorgung	12-32 Volt
Anschluss	4-20mA 2-adrig RS485 4-adrig
Gewicht	0,35 Kg

DT1	Drucktransmitter
Überlastgrenze	150%
Genauigkeit	0,5%FS
Langzeitstabilität	Typisch: $\pm 0,2\%$ FS/Jahr
Temperaturfehler	Typisch: $\pm 0,02\%$ FS/°C, Max: $\pm 0,05\%$ FS/°C
Betriebstemperatur	-20 - 80° C
Kompensationstemperatur	10 ~ 70° C
Elektrischer Schutz	EN61326
Abtastfrequenz	2 ms
Messmedium	Gas, Wasser, Öl und die VA-Legierungen nicht angreifen und nicht hochviskos sind
Anschluss	Standard G1/4" auf Anfrage: 1/4NPT, G1/2", 1/2NPT, M20x1,5 frontbündige Membran, Clamp, Flansch, Differenz, Kühlrippen
Anschlussmaterial	Edelstahl 304SS (entspricht 1.4301, V2A)
Gehäuse	Edelstahl 304SS (entspricht 1.4301, V2A)
Versorgung	12-32 Volt
Anschluss	4-20 mA 2-adrig 0-10 Volt 3-adrig
Gewicht	0,16 Kg

Messbereiche in bar:

-1-0				
0-1	0-1,6	0-2,5	0-4	0-6
0-10	0-16	0-25	0-40	0-60
0-100	0-160	0-250	0-400	0-600
-1-0-0,6	-1-0-1,5	-1-0-3	-1-0-5	-1-0-9

Messbereiche in mbar:

0-100	0-160	0-250	0-400	0-600
-100-0	-160-0	-250-0	-400-0	-600-0

Optional lieferbar:

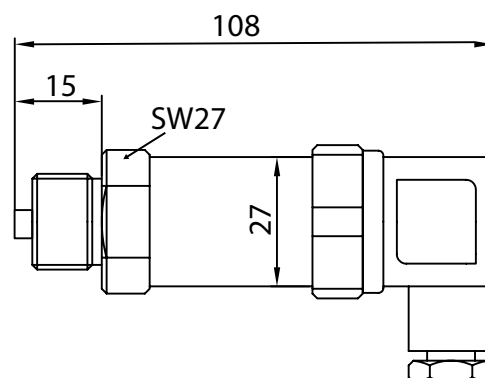
- Drucktransmitter mit einer Genauigkeit von 0,1%
- Hochdruck bis 2.000 bar
- Direkter Kabelanschluss
- Ausgangssignal 0-5 Volt



DT1

Drucktransmitter

Klasse 0,5%
4-20mA / 0-10 Volt



Unser Drucktransmitter DT1 ist wahlweise mit einem analogem Ausgangssignal 4-20 mA oder 0-10 Volt lieferbar.

Dieser universell einsetzbare Druckmessumformer (IP65) mit einer Genauigkeit von 0,5 % kann für die meisten Flüssigkeiten und Gase eingesetzt werden. Anwendungsbereiche sind z.B. in der Hydraulik, Pneumatik, Anlagen und Maschinenbau und bei allgemeinen Industrieanwendungen zu finden. Der Druckbereich erstreckt sich von 10 KPa bis hin zu 600 bar.



Zur Messung kleiner Messbereiche
von Über-, Unter-, und Differenzdruck
in den Bereichen von 30Pa bis 5kPa.

Digi-Diff Differenzdruck Manometer

Messbereich von 30Pa bis 5kPa

Digi-Diff

Differenzdruck Manometer
für kleine Messbereiche

- Klasse 1% / 2%
- Ø 115 mm
- Einstellbarer Alarm (Summer)
- Hintergrundbeleuchtung
- Nullpunktkorrektur
- Min/Max Messwertspeicher



Standard Messbereiche	-30-0-30Pa, -60-0-60Pa, -125-0-125Pa, -250-0-250Pa, -500-0-500Pa, -1-0-1kPa, -2,5-0-2,5kPa, -5-0-5kPa
Überlastgrenze	> 1kPa = 5 fach ≤ 1kPa = max. 7kPa
Hintergrundlicht	Weiß
Durchmesser	80mm
Genauigkeit	> 100Pa = 1%FS ≤ 100Pa = 2%FS
Langzeitstabilität	Typisch: ±0.25%FS/Jahr
Betriebstemperatur	-10 - 60 °C
Elektrischer Schutz	EN61326
Abtastfrequenz	3 mal/Sekunde
Messmedium	Nur Gasförmige Medien die nicht korrosiv sind
Anschluss	Ø4mm Schlauchanschluss
Gehäuse	Polyamid PA66
Versorgung	2x Mignon AA (nicht im Lieferumfang enthalten) entfällt bei 4-20mA Version
Batterielebensdauer	2400 Stunden
Gewicht	0.35 Kg



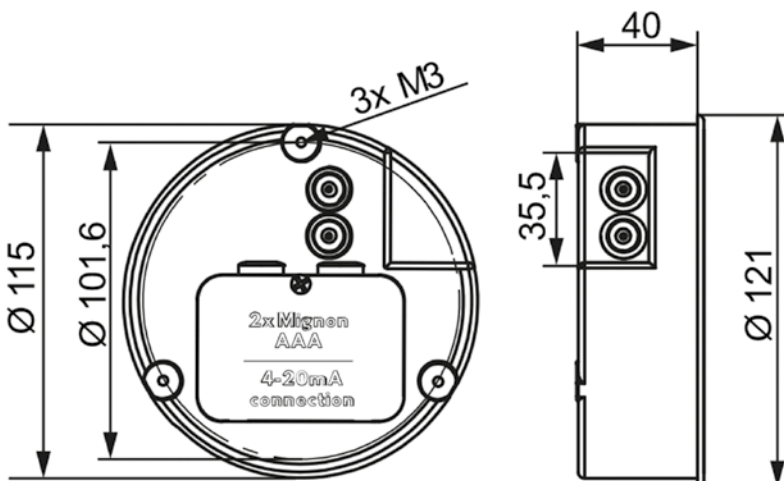
Optional ist das Digi-Diff mit einer Einbaublende aus Edelstahl erhältlich.

Vorteile

Da keine mechanischen Bauteile das Messergebnis beeinflussen, ist jegliche Einbaulage möglich und das Manometer ist dadurch sehr robust. Zusätzlich hat das Digi-Diff einen einstellbaren Alarmbereich für ein akustisches Signal (Piepton).

Funktionen

Hintergrundbeleuchtung, An/Aus, Nullpunktkorrektur, Maßeinheiten umstellen, Min/Max Messwertspeicher, Einstellbarer Alarm, 4-20mA Ausgangssignal, Einstellbarer Filter



Präzision und Innovation in einem robusten Design

Digi-Log Digitalmanometer

Messbereich von 50 mbar bis 1000 bar

Digi-Log

Digitalmanometer mit DatenLogger

- Klasse 0,5% / 0,2% / 0,1% / 0,05%
- Akkubetrieben oder USB-C
- Messrate 10 ms - 10 sec.
- Anzeige 330° axial drehbar
- Mit Koffer und G1/2" Adapter
- 1.200 h Akkulaufzeit
- Ø 85 mm



Anschluss
360° drehbar

Das Digi-Log bietet eine breite Palette an Messbereichen von 50 mbar bis 1000 bar und verfügt über Funktionen wie Bargraf, MIN/MAX-Anzeige sowie eine Temperaturanzeige in °F/°C.

Der 330° drehbare Anschluss und die anpassbare Messwert-Speicherrate (10 ms bis 10 sec) sowie die Möglichkeit, Datensätze per Knopfdruck zu erstellen, machen es zu einem vielseitigen und benutzerfreundlichen Instrument für Profis.

Entdecken Sie den Digi-Log, unser fortschrittliches Digitalmanometer, das sich durch seine einzigartigen Merkmale von der Konkurrenz abhebt.

Mit integriertem Bluetooth und modernem USB-C-Anschluss bietet es eine unkomplizierte Datenübertragung.

Der Akku kann bequem über USB geladen werden, und das Manometer fungiert bei Verbindung als USB-Stick, wobei Daten automatisch im CSV-Format gespeichert werden – ganz ohne zusätzliche Software.

Das robuste Metallgehäuse und der Edelstahlanschluss garantieren Langlebigkeit, während die helle LCD-Anzeige mit grüner Hintergrundbeleuchtung eine klare Lesbarkeit auch unter schwierigen Bedingungen ermöglicht. Dank der Schutzklasse IP65 ist es spritzwassergeschützt und somit ideal für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen geeignet.



Messeinheiten

Zwischen den weltweit gebräuchlichsten Messeinheiten kann ganz einfach gewechselt werden: bar, mH²O, mbar, Torr, atm, inH²O, inWC, inHg, kPa, MPa, psi, kgf = kg/cm² (abhängig von Messbereich).

Stromversorgung und Datenübertragung

Stromversorgung	Integrierter Li-Po-Akku 1000mA bis zu 1.200 stunden Laufzeit
Lade-/Datenkabel	USB-C

Datenspeicherung

Intern
CSV-Format Verarbeitung in Tabellenkalkulations- sowie Datenbank-Programmen (z.B. Microsoft Excel, Apple Numbers, LibreOffice etc.)

Bluetooth

App für iOS und Android verfügbar

Digi-Log Datenlogger-Funktionen

- **Aufzeichnungskapazität:** Bis zu 99 Aufzeichnungsreihen, beschränkt durch einen Gesamtspeicher von 12MB, mit jeweils bis zu 27.000 Datensätzen
- **Visualisierung:** Die Speichernummer jeder Aufzeichnungsreihe wird während der Aufnahme im Display als „REC“ gefolgt von der Nummer angezeigt (z.B. „REC4“ für die vierte Aufzeichnungsreihe).
- **Adaptive Messintervall-Steuerung:** Die Speicherrate passt sich automatisch der gewählten Aufzeichnungsdauer an, um optimale Datenpunkte zu gewährleisten.
- **Erweiterte MIN-/MAX-Aufzeichnung:** Innerhalb der gewählten Speicherrate werden kontinuierlich Messungen (z.B. bei 6,4 s Speicherrate alle 10 ms) durchgeführt, um alle Druckabweichungen zu erfassen und als MIN- / MAX-Werte festzuhalten.
- **Konsolidierung:** Zusammenfassung aller MIN-/MAX-Werte für jede Aufzeichnungsreihe.
- **Plug & Play-Auswertung:** Direktes Auslesen der Daten ohne Notwendigkeit zusätzlicher Treiber oder Software.
- **Datensatzinhalt:** Jeder Datensatz enthält Zeitstempel, aktuellen Druckwert sowie die MIN-/MAX-Druckwerte.

Datenlogger-Kapazitäten mit intelligenter Messintervall-Automatik

Der fortschrittliche Datenlogger unseres Geräts bietet eine automatische Messintervall-Automatik, die eine optimale Balance zwischen Speicherdauer und Detailtiefe der Messdaten ermöglicht:

Aufzeichnungsdauer (h)	Autom. Speicherrate (s)	Max. Datensätze
bis zu 0,5	0,1	18000
0,5 bis 1	0,2	18000
1 bis 2	0,4	18000
2 bis 4	0,8	18000
4 bis 8	1,6	18000
8 bis 16	3,2	18000
16 bis 48	6,4	27000

Datenexport und -speicherung

- **Datenspeicherung:** Die aufgezeichneten Daten werden intern im CSV-Format gespeichert, was eine einfache Verarbeitung in verschiedenen Tabellenkalkulations- und Datenbankprogrammen wie Microsoft Excel, Apple Numbers oder LibreOffice ermöglicht. Der Dateiname entspricht dem, was in der Anzeige des Geräts zu sehen war, z.B. entspricht „REC4“ der CSV-Datei 4.
- **Datenexport:** Über ein USB-C-Kabel können die Daten direkt exportiert werden. Das Gerät wird als Datenspeicher erkannt, was bei den meisten neuen Geräten wie Android- oder Apple-Smartphones problemlos möglich ist. Diese Funktionalität erlaubt eine schnelle und unkomplizierte Übertragung der aufgezeichneten Daten auf Ihr Mobiltelefon oder andere Geräte.

Lieferumfang

Manometer	Digi-Log Digitalmanometer
Adapter	G1/4" auf G1/2", inkl. Dichtung
Kabel	USB-C
Zubehör	USB-Stick mit Bluetooth-App
Verpackung	Lieferung im Kunststoff Koffer verpackt im Karton

Display-Auflösung

Das Display ist so konzipiert, dass es eine optimale Ablesbarkeit über das gesamte Spektrum der Druckmessbereiche gewährleistet. Abhängig vom gemessenen Druckbereich, ob in bar oder KPa, bietet das 5-stellige Display die folgenden Auflösungen:

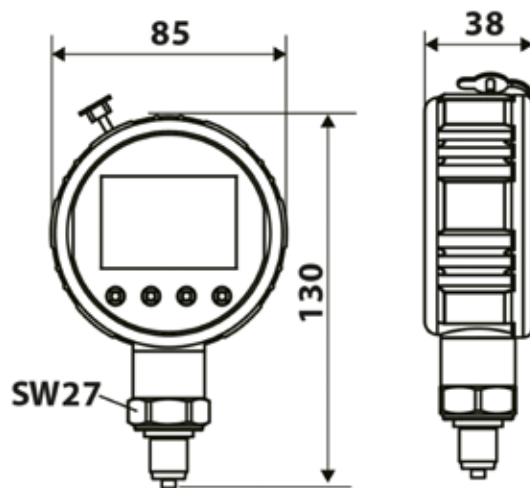
Messbereich in bar oder KPa	Auflösung bei 0,1% und 0,05%
1 - 4	0,0001
6 - 40	0,001
60 - 400	0,01
600 - 1.600	0,1

Messbereich in bar oder KPa	Auflösung bei 0,2% und 0,5%
1 - 10	0,001
16 - 100	0,01
160 - 1.000	0,1
1.600	0

Zusätzliche Optionen

Personalisierung	Frontfolie mit Firmenlogo
	Farbwahl für Gummischutzhülle
Anschlussvarianten	Auf Anfrage
Weitere Messbereiche	Auf Anfrage
Abnahmeprüfzeugnis	3.1 gemäß EN 10204 für die Genauigkeit
	DAkkS Kalibrierung mit Zertifikat

Gerätemaße



Digi-Log

Digitalmanometer mit DatenLogger

Jetzt bestellen unter

Tel: +49 2241 / 845 230-0

E-Mail: info@empeo.de

Präzisionsmesstechnik in höchster Qualität

Digi-100



Ein Schritt voraus mit unserem Bestseller

Digi-100

**Batteriebetriebenes
Feinmessdigitalmanometer
Klasse 0,2%
Ø 105 mm
Hintergrundbeleuchtung
Min/Max Messwertspeicher
Bargraph
Großes 5-stelliges Display**

siehe Seite 8-9



MANOMETER PREISS



Manometer Preiss EMPEO GmbH
Friedrich-Gauß-Str. 2
53757 Sankt Augustin



+49 (0) 2241 / 845 230 0



+49 (0) 2241 / 845 230 30



Web: www.empeo.de



E-Mail: info@empeo.de

Preisliste Digitale Messtechnik EMPEO 2024

Modell	Durchmesser	Power	Anschluss	Genauigkeit	Messbereiche	Preis						
Low-Cost Digitalmanometer												
 PDF	Digi-10	66 mm	2x AAA (3V)	G1/4"	1,00%	-100-0 KPa	75 €					
						-1-0-3/-1-0-25/-1-0-40 bar	85 €					
						0-1,6/2,5/4/6/10/16/25/40/60/100/160/250 bar	65 €					
						0-400/600 bar	85 €					
Digitalmanometer												
 PDF	Digi-04	80 mm	2x AAA (3V)	G1/4"	0,4%	-100-0 KPa	145 €					
						0-5/10/25/50 Kpa	150 €					
						-5/-10/-25/-50-0 Kpa	150 €					
						-5-0-5/-10-0-10/-25-0-25/-50-0-50 Kpa	150 €					
						-1-0-1/-1-0-2,5/-1-0-4/-1-0-6/-1-0-10/-1-0-16/-1-0-25 bar	140 €					
						0-1/1,6/2,5/4/6 bar ABSOLUT	150 €					
						0-1/1,6/2,5/4/6/10/16/25/40/60/100/160/250/400 bar	135 €					
						0-600/700 bar	140 €					
						1.000 bar	150 €					
			M20x1,5	1,0%	0-1.600 bar	245 €						
Feinmess Manometer												
 PDF	Digi-100-02	105 mm	3x AA (4,5V) USB	G1/2"	0,2%	-100-0 KPa	200 €					
						0-5/10/25/50 Kpa	210 €					
						-5/-10/-25/-50-0 Kpa	210 €					
						-5-0-5/-10-0-10/-25-0-25/-50-0-50 Kpa	210 €					
						-1-0-1/-1-0-2,5/-1-0-4/-1-0-6/-1-0-10/-1-0-16/-1-0-25 bar	210 €					
						0-1/1,6/2,5 bar ABSOLUT	215 €					
						0-1/1,6/2,5/4/6/10/16/25/40/60/100/160/250/400/600 bar	190 €					
						0-700/1.000 bar	200 €					
						Präzisions Manometer mit Koffer						
						 PDF	Digi-F100	105 mm	3x AA (4,5V) USB	G1/4"	0,1%	-100-0 / 0-100 Kpa
0-10/16/25/60 Kpa	310 €											
-10/-25/-60-0 Kpa	310 €											
-5-0-5/-10-0-10/-25-0-25/-50-0-50 Kpa	310 €											
-1-0-1/-1-0-2,5/-1-0-4/-1-0-6/-1-0-10/-1-0-16/-1-0-25 bar	310 €											
0-1,6/2,5/4/6/10/16/25/40/60/100/160/250/400 bar	280 €											
0-600/700 bar	300 €											
Digi-F100-05				0,05%	0-10/25/40/100 Kpa / -100-0Kpa							720 €
					0-1,6/2,5/4/6/10/16/25/40/60/100/160/250 bar		720 €					
Kontakt Manometer Anschluss unten oder hinten mit 3-Loch Frontring												
 PDF	Digi-K80	80 mm	24 V	G1/4"	0,5%	-100-0 KPa	130 €					
						0-5/10/25/40/60 Kpa	150 €					
						0-1/1,6/2,5/4/6/10/16/25/40 bar	130 €					
						0-60/100/160/250/400/600 bar	150 €					
						0-1.000 bar	160 €					
						Anschluss hinten + 10 €						
Digital Manometer Mit Signalausgang												
 PDF	Digi-60A 4-20mA	66 mm	12-28 V	G1/4" G1/2"	0,5%	-100-0 KPa	120 €					
						0-5/10/25/50 Kpa	120 €					
						-5/-10/-25/-50-0 Kpa	120 €					
						-5-0-5/-10-0-10/-25-0-25/-50-0-50 Kpa	120 €					
						0-1/1,6 bar	120 €					
						0-2,5/4/6/10/16/25/40 bar	110 €					
						0-60/100/160/250/400/600 bar	120 €					
	Digi-60R Rs485 bus system	66 mm	12-28 V	G1/4" G1/2"	0,5%	-100-0 KPa	130 €					
						0-5/10/25/50 Kpa	130 €					
						-5/-10/-25/-50-0 Kpa	130 €					
						-5-0-5/-10-0-10/-25-0-25/-50-0-50 Kpa	130 €					
						0-1/1,6 bar	130 €					
						0-2,5/4/6/10/16/25/40 bar	120 €					
						0-60/100/160/250/400/600 bar	130 €					
Druckmessumformer Drucktransmitter												
 PDF	DT1	4-20mA	12-28 V	G1/4" G1/2"	0,5%	-1-0 /-1-0-0,6/-1-0-1,5/-1-0-3/-1-0-5/-1-0-9 bar	66 €					
						100/160/250/400/600 mbar	66 €					
						-100/-160/-250/-400/-600 mbar	66 €					
						0-1/1,6/2,5/4/6/10/16/25/40/60/100 bar	54 €					
						0-160/250/400/600 bar	66 €					
	DT1v	0-10 Volt	12-28 V	G1/4" G1/2"	0,5%	-1-0 /-1-0-0,6/-1-0-1,5/-1-0-3/-1-0-5/-1-0-9 bar	66 €					
						100/160/250/400/600 mbar	66 €					
						-100/-160/-250/-400/-600 mbar	66 €					
						0-1/1,6/2,5/4/6/10/16/25/40/60/100 bar	54 €					
						0-160/250/400/600 bar	66 €					
Differenzdruck Manometer für kleine Messbereiche												
 PDF	Digi-Diff	115 mm	2x AA (3V) mit Alarmfunktion	Schlauchanschluss	2%	-30-0-30/-60-0-60/-125-0-125 Pa	104 €					
					1%	-250-0-250/-500-0-500 Pa	86 €					
					1%	-1-0-1/-2,5-0-2,5/-5-0-5 kPa	80 €					
	Digi-Diff	115 mm	24VDC mit 4-20mA Ausgangssignal	Schlauchanschluss	2%	-30-0-30/-60-0-60/-125-0-125 Pa	108 €					
					1%	-250-0-250/-500-0-500 Pa	90 €					
					1%	-1-0-1/-2,5-0-2,5/-5-0-5 kPa	86 €					
Auch nur als Druck oder Vakuum Manometer geeignet												
10kPa = 100mbar = 0,1bar = 1,45psi / 100kPa = 1000mbar = 1bar = 14,5psi / 100Pa = 0,1kPa = 1mbar												
Digitalmanometer mit Datenlogger mit Koffer												
 PDF	Digi-Log-05	80 mm	LiPo inklusive / USB-C	G1/4" + adapter inkl. G1/4"xG1/2"	0,5%	-100-0 KPa	384 €					
						0-5/10/16/25/40/60 Kpa	384 €					
						-5-0-5/-10-0-10/-25-0-25/-50-0-50 Kpa	384 €					
						-1-0-1/-1-0-2,5/-1-0-4/-1-0-6/-1-0-10/-1-0-16/-1-0-25/-1-0-40 bar	384 €					
						0-1/1,6/2,5/4/6 bar ABSOLUT	384 €					
						0-1/1,6/2,5/4/6/10/16/25/40/60/100/160/250/400/600 bar	359 €					
						0-700/1.000 bar	419 €					
	Digi-Log-01				0,1%	-100-0 KPa	474 €					
						0-5/10/16/25/40/60 Kpa	474 €					
						-5-0-5/-10-0-10/-25-0-25/-50-0-50 Kpa	474 €					
						-1-0-1/-1-0-2,5/-1-0-4/-1-0-6/-1-0-10/-1-0-16/-1-0-25/-1-0-40 bar	474 €					
						0-1/1,6/2,5/4/6 bar ABSOLUT	474 €					
						0-1/1,6/2,5/4/6/10/16/25/40/60 bar	449 €					
						100/160/250/400/600 bar	569 €					
	Digi-Log-005				0,05%	-100-0 KPa	739 €					
						0-5/10/16/25/40/60 Kpa	829 €					
						-5-0-5/-10-0-10/-25-0-25/-50-0-50 Kpa	829 €					
						-1-0-1/-1-0-2,5/-1-0-4/-1-0-6/-1-0-10/-1-0-16/-1-0-25/-1-0-40 bar	739 €					
						0-1/1,6/2,5/4/6 bar ABSOLUT	829 €					
						0-1/1,6/2,5/4/6/10/16/25/40/60 bar	649 €					
						100/160/250/400/600 bar	739 €					
Zubehör												
	IP Gummischutzkappe				Digi-10	5,95 €						
	um das Digitalmanometer Digi-10 gegen Spritzwasser und schmutz zu schützen. Diese Gummischutzkappe dienen nicht als Stoßschutz.				Digi-04	5,95 €						
					Digi-100	9,95 €						
	Anschlussstück / Manometerreduzierung Innengewinde x Aussengewinde				G1/4" x G1/2" Messing	9,50 €						
					G1/4" x G1/2" Edelstahl	18,50 €						
					G1/4" x 1/2NPT Messing	34,00 €						
					G1/4" x 1/2NPT Edelstahl	39,00 €						
					G1/4" x M20x1,5 Messing	16,50 €						
					G1/4" x M20x1,5 Edelstahl	55,00 €						

Andere Ausführungen, Messbereiche und Genauigkeitsklassen auf Anfrage Lieferbar!

Stand: 03/24