

# MU Digital

Differenzdruckmessumformer  
mit Ringwaage - Messwerk

**Robustes Ringwaagemesswerk, zweifach kugelgelagert, die Sperflüssigkeit ist werkseitig eingefüllt.**

Anzeige	LCD, 3 1/2 stellig, Höhe 12,5 mm
Messwertabgriff	Drehwinkelsensor (Hall-Sensor)
Messbereiche	kleinst: 0...40 Pa (+/-20 Pa); größt: 0...1,8 kPa sowie beliebige Zwischenwerte siehe nächste Seite
Anzeige Einheiten	Pa, kPa, daPa, mbar, mmWS, mmCE, in.W.C.
Umgebungstemp.	0 . . . +50 °C;
Genauigkeit	max. Fehler +/-1,5% v. Endwert; bzw. +/-1,5 Pa
Gehäuse	für Wandmontage IP42; Polycarbonat hellgrau; Rückwand schwarz - siehe nächste Seite -
Gewicht	ca. 2,8 kg
Prozessanschlüsse	Schlauchtüllen (p+ / p-), Außendurchm. 8 mm
Elektr. Anschlüsse	Schraubklemmen im Anschlusskasten; Kabelverschraubungen 2 x PG9/M16 mit Zugentlastung
Elektr. Ausgänge	0-20 mA, 4-20 mA und 0-10 V; Belastbarkeit: max. 680 Ohm (mA) bzw. min. 2kOhm (V)
Hilfsenergie	230 VAC; auf Wunsch ohne Mehrpreis: 24/110/120/240/24 V AC~; gegen Mehrpreis: 24 V DC-
EMV	Die Grenzen gemäß EN50081-2 (Störaussendung) und EN50082-2 (Störfestigkeit) werden eingehalten.
Typ	MU Digital

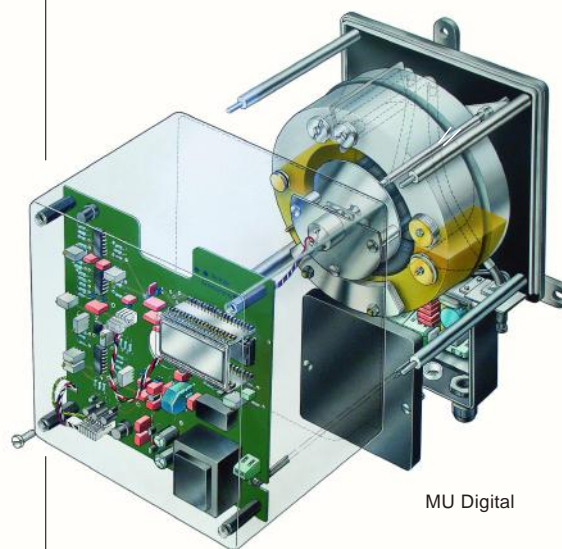
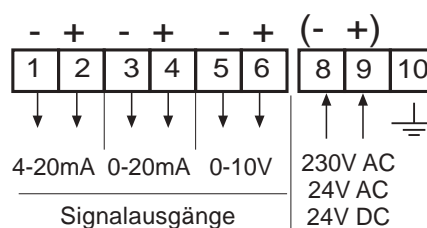
**Bestellangaben**

1. Typ: MU Digital
2. Messbereich: \_\_\_\_\_
3. Hilfsenergie: \_\_\_\_\_

Lieferung mit Kalibrierprotokoll



Klemmenplan:



MU Digital

### Messbereiche (Beispiele)

Da jede Ringwaage individuell und auftragsbezogen kalibriert wird, sind beliebige weitere Zwischenmessbereiche ohne Mehrpreis lieferbar.

Zu jedem Gerät wird ein Werkskalibrierprotokoll mitgeliefert.

#### Druck, Unterdruck, Differenzdruck:

0.....40 Pa  
0.....50 Pa  
0.....60 Pa  
0.....80 Pa  
0.....100 Pa  
0.....150 Pa  
0.....200 Pa  
0.....250 Pa  
0.....300 Pa  
0.....500 Pa  
0.....600 Pa  
0.....700 Pa  
0.....800 Pa  
0.....1.000 Pa  
0.....1.200 Pa  
0.....1.500 Pa  
0.....1.800 Pa

#### Zug / Druck Bereiche:

-20 .....0 .....+20 Pa  
-25 .....0 .....+25 Pa  
-50 .....0 .....+50 Pa  
-100.....0 .....+100 Pa  
-250.....0 .....+250 Pa  
-500.....0 .....+500 Pa  
  
-10 .....0 .....+40 Pa  
-40 .....0 .....+10 Pa  
-30 .....0 .....+10 Pa  
-10 .....0 .....+30 Pa  
-20 .....0 .....+80 Pa  
-80 .....0 .....+20 Pa

#### Weitere Maßeinheiten:

Neben "Pa" sind auch weitere Einheiten ohne Mehrpreis lieferbar:

mbar,  
mmWS,  
mmW.C.  
in.W.C.  
mmCE  
u.s.w....

### Sperrflüssigkeiten

(Dient nur als Info; die passende Sperrflüssigkeit wird werkseitig eingefüllt).

"**Füllöl**" Mineralöl, Dichte 0,8 kg/l;  
für Messbereiche bis +/-700 Pa  
überlastbar bis +/-900 Pa

"**Galden**" Synthetiköl, Dichte 1,9 kg/l;  
für Messbereiche über +/-700 Pa  
überlastbar bis +/-2,1 kPa

### Überlastbarkeit

Die Überlastbarkeit ist nicht(!) vom Messbereich, sondern ausschließlich von der verwendeten Sperrflüssigkeit abhängig.

#### Beispiel:

Eine Ringwaage mit dem Messbereich +/-20 Pa (Sperrflüssigkeit: Füllöl) kann beliebig lange bis +/-900 Pa überlastet werden, ohne dass es dem Messwerk oder der Kalibrierung schaden würde.

#### Hinweis:

Werden Überlastungen erwartet, die über die oben genannten Grenzen von +/-900 Pa (bei Füllöl) bzw. über +/-2,1kPa (bei Galden) hinausgehen, muss ein **Bypass** in die Ringwaage eingebaut werden (siehe Infoblatt "DZ1")

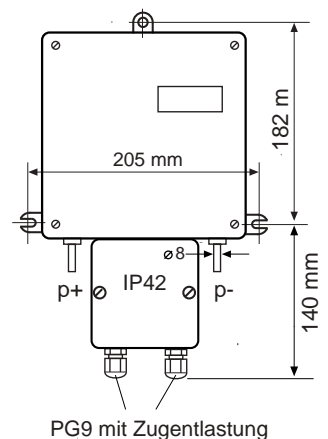
#### Gehäuse

Gehäusetiefe:  
170 mm

Befestigung:  
3 Laschen für Bolzendurchmesser  
max. 8mm

Kabeleinführungen:  
2 Stück, PG9, für Kabelaußendurchmesser 3,5...8,0 mm  
Schlauchtüllen:

Außendurchmesser 8 mm, empfohlen wird PVC-Klarsichtschlauch, 7x1,5 mm oder 7x2,0 mm



**Rixen Messtechnik GmbH & Co KG**  
Kornweg 1  
D-44805 Bochum  
Phone: +49 (0)234 86790  
Fax: +49 (0)234 850130  
eMail: rixen@online.de