

# Ringwaage RW65

für Druck, Unterdruck, Differenzdruck und Volumenstrommessungen, als reiner Anzeiger oder wahlweise mit Kontakten

Anzeige	große analoge Anzeige, 150 x 150 mm
Messbereiche	kleinst: 0...40 Pa (+/-20 Pa); größt: 0...1,8 kPa sowie alle beliebigen Zwischenwerte - siehe auch Seite 2 -
Genauigkeit	max. Fehler +/-1,5% v. Endwert; bzw. +/-1,5 Pa
Skalen-Einheiten	Pa, kPa, daPa, mbar, mmWS, mmCE, in.W.C.
Umgebungstemp.	-20...0 . . . +50 °C;
Gehäuse	Wandmontage IP65, siehe auch Seite 2

### Option "IK": Induktive Sensoren ("Induktivkontakte")

Induktive Sensoren nach NAMUR / ATEX [Ex ia IIC T6], Fabrikat Turck oder P&F; zum Anschluss an "Zugelassene Betriebsmittel" (Trennschaltverstärker) - auch in Sicherheitsschaltung "SN"-

1-fach-Min	Typ IK1/0
1-fach-Max	Typ IK0/1
2-fach-Min	Typ IK2/0
1xMin / 1xMax	Typ IK1/1
"Min"-Funktion:	Fahne taucht ein bei Druckabfall
"Max"-Funktion:	Fahne taucht ein bei Druckanstieg

### Trennschaltverstärker (Turck)

im Gehäuse für Normschiene, 18mm breit, universelle Hilfsenergie

IM1-121Ex-R	einkanalig, für 1 Induktiven Sensor
IM1-22Ex-R	zweikanalig, für 2 Induktive Sensoren

### Option "MK": Magnetspringkontakte (ohne Abbildung)

"Hilfsstromschalter" im Sinne der EN60947-5-1. Nur für Messbereiche über 200 Pa geeignet (Rückstellkräfte belasten das Messwerk)  
Schaltleistung: 30W bzw. 50VA; max. 250V. Hysterese ca. 1-2%

1-fach Min	MK1/0	schließt bei Druckabfall
1-fach Max	MK0/1	schließt bei Druckanstieg
Min / Min	MK2/0	schließen beide bei Druckabfall
Max / Max	MK0/2	schließen beide bei Druckanstieg
Min / Max	MK1/1	schließt 1xDruckanstieg und 1x Druckabfall

**Typ** RW65 Ringwaage im IP65-Gehäuse

**Bestellangaben** 1. Typ: RW65  
2. Messbereich  
3. Typ der Option (IK... MK...) wie vor

**Bestellbeispiel** RW65 - (-25/0/+25 Pa) - IK1/1

Stellzeiger für die Schaltpunkteinstellung



RW65 mit 2 Induktivkontakten

Trennschaltverstärker

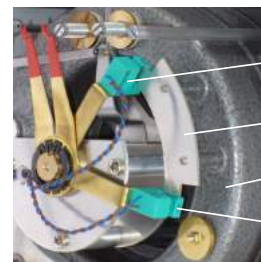
IM1-22-Ex-R



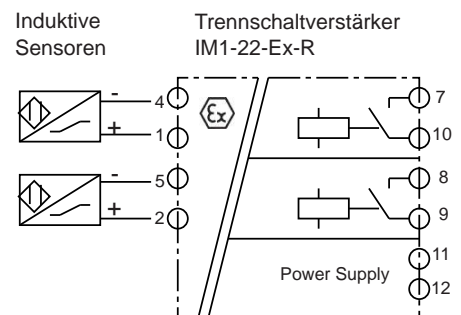
Ex-Bereich

Sicherer Bereich

Fahne direkt mit dem Ringkörper verschraubt; keine Hebel, keine Umlenkungen, stattdessen größtmögliche Funktionssicherheit



Min-Sensor  
Metallfahne  
Ringkörper  
Max-Sensor



### 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")

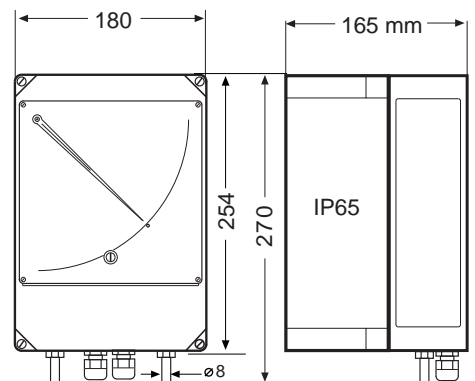
#### Gehäuse

Polycarbonat, GF verstärkt, hellgrau

Die Montage erfolgt entweder "verdeckt" durch die inneren Schraubkanäle oder mit Hilfe eines Montagerahmens.



Montagerahmen wird serienmäßig mitgeliefert



PG9 mit Zugentlastung, schwarz;  
Bei Ex - Einsatz: M16, hellblau

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