

MU-ANALOG-65-Ex

Ringwaage eigensicher, mit separatem Umformer für den Einsatz im Ex-Bereich (Zone 2)

für Druck, Unterdruck und Differenzdruck sowie für Volumenstrommessungen (radizierend) geeignet

Als Gerätekombination bestehend aus einer Ringwaage als "Passiver Geber" sowie dem Ex-Umformer "PR".

1. Ringwaage

als "Einfaches elektrisches Betriebsmittel" gemäß Abschnitt 5.4 der EN50020 für explosionsgefährdete Bereiche, Eigensicherheit "i". Montage im Ex-Bereich Zone 2. Große Anzeige 150 x 150 mm

Gehäuse	für Wandmontage, Schutzart IP65; - siehe nächste Seite -
Messbereiche	kleinst: 0...40 Pa (+/-20 Pa); größt: 0...1,8 kPa sowie alle beliebigen Zwischenwerte - siehe nächste Seite -
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 ... +40 C°
Messwertabgriff	Feldplattenpotentiometer, berührungslos, verschleißfrei, und mit unendlicher Auflösung

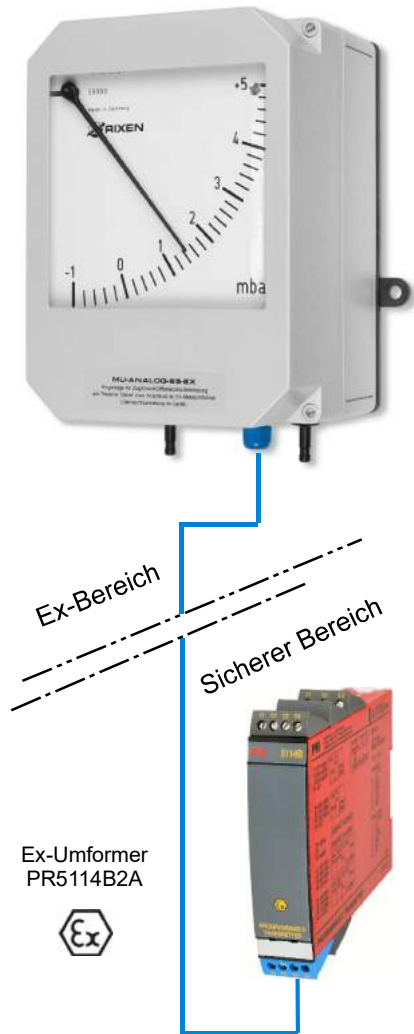
2. Ex-Umformer PR5114B2A

als "Zugehöriges Betriebsmittel" mit Ex-Zertifizierung. Montage im Sicheren Bereich

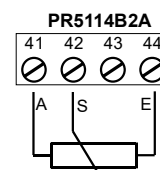
Gehäuse	für Schnappbefestigung auf DIN-Normschiene, (HxBxT): 109x24x130 mm
Hilfsenergie	universell 22...250V AC / 20...300V DC
Ausgänge	0-20 mA; 4-20 mA; 0-10 V; sowie 4-20 mA in Zweileitertechnik
Kennlinie	linear/proportional zum Zug, Druck, Diff. druck oder radizierend für Volumenstrommessungen <u>Lieferung mit Kalibrierprotokoll</u>

Bestellangaben

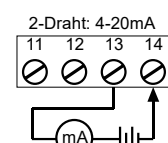
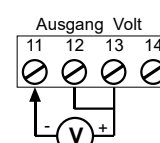
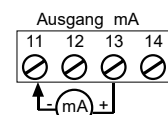
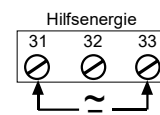
Ringwaage	1. Typ : MU-Analog-65-Ex 2. Messbereich
Ex-Umformer	1. Typ : PR5114B2A 2. gewünschtes Ausgangssignal



Eigensicherer Stromkreis Ex-Umformer (blaue Klemmen)



Magnetfeld-Potentiometer in der Ringwaage



Messbereiche, Sperrflüssigkeiten Überlastbarkeit

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:

-200+20 Pa
-250+25 Pa
-500+50 Pa
-100.....0+100 Pa
-250.....0+250 Pa
-500.....0+500 Pa

-100+40 Pa
-400+10 Pa
-300+10 Pa
-100+30 Pa
-200+80 Pa
-800+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:

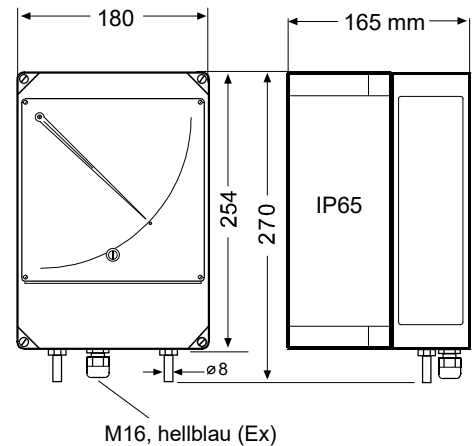
Werden Überlastungen erwartet, die über die oben genannten Grenzen von +/-900 Pa (bei Füllöl) bzw. über +/-2,1kPa (bei Galden) hinausgehen, muss ein **Bypass** in die Ringwaage eingebaut werden (siehe Infoblatt "DZ1")

Gehäuse

Polycarbonat, GF verstärkt, hellgrau,
Scheibe: gehärtetes Glas;
Die Montage erfolgt entweder "verdeckt" durch die inneren Schraubkanäle oder mit Hilfe eines Montagerahmens (Zubehör).
Montage im Freien (z.B. Biogasanlagen) nur unter Verwendung des Wetterschutzgehäuses "M".



Montagerahmen kann als Zubehör mitbestellt werden.



Rixen Messtechnik

GmbH & Co KG
Kornweg 1
D-44805 Bochum
Phone: +49 (0)234 86790
Fax: +49 (0)234 850130