

Sicherheits-Manometer mit Druckmittler

für Homogenisatoren

Ausgangssignal 4...20 mA

ARMANO**T09-000-069**

Anwendungen

- Kombination Rohrfeder-Manometer RSCh(Oe) und Druckmittler speziell ausgelegt für den Dauereinsatz in Homogenisatoren
- Anzeigebereiche 0 – 100 bis 0 – 1000 bar
- Einsatz in explosionsgefährdete Bereiche
- Ausgangssignal 4...20 mA, 2-Leiter

Aufbau

- Sicherheitsgehäuse mit ausblasbarer Rückwand nach DIN EN 837-1, Stutzen mit Druckmittler verschweißt
- Druckmittler Typ MDM 7390.75
- getrennte Messsysteme für mech. Anzeige und Ausgangssignal

Manometer

Bauform

Rohrfeder-Sicherheits-Manometer nach DIN EN 837-1 gemäß Datenblatt 1600

Gehäuse

CrNi-Stahl, Bajonettring

Nenngröße

100 mm

Prozessanschluss

CrNi-Stahl 316L, unten

Anschweißstutzen

d8x5

Zifferblatt

Doppelskala (bar außen schwarz, psi innen rot)

Anzeigebereiche (Außenskala)

0 – 100 bar bis 0 – 1000 bar

Genauigkeit

Klasse 1,0

Zeigerwerk

CrNi-Stahl

Sichtscheibe

Sicherheitsverbundglas

Gehäusefüllung

Silikonöl M50

Elektrischer Anschluss

Kabelanschlussdose, IP65 links

Umgebungstemperatur

-20 °C bis +60 °C

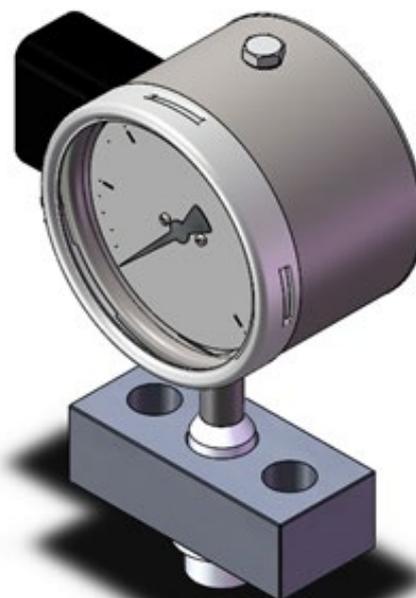
Typ (Bestellangaben)

RSChOe 100 – 3

0 – ... bar/psi

d8x5 DMU ATEX

angeschweißt an MDM 7390.75



Druckmessumformer

Bauform

im Manometergehäuse integriert

Ausgangssignal

4...20 mA 2 Leiter

Bürde

$(U_b - 9 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$

Versorgungsspannung

$U_b = 9...30 \text{ V DC}$

Messgenauigkeit

$< \pm 0,5 \% \text{ vom Endwert}$

Langzeitstabilität von Nullpunkt und Spanne

$< \pm 0,2 \% / \text{a}$

Verpolungsschutz

vorhanden

Explosionsschutz

Baumusterprüfbescheinigung

Kennzeichnung

Höchstwerte

IBExU 04 ATEX 1182

II 2G Ex ia IIC T4

$U_i = 30 \text{ V DC}$

$I_i = 50 \text{ mA}$

$C_i = 5 \text{ nF}$

www.arduino-messtechnik.de

ARMANO Messtechnik GmbH

Standort Beierfeld • Am Gewerbepark 9 • 08344 Grünhain-Beierfeld

Tel.: +49 3774 58 - 0 • Fax: +49 3774 58 - 545 • mail@arduino-beierfeld.com

Standort Wesel • Manometerstraße 5 • 46487 Wesel-Ginderich

Tel.: +49 2803 9130 - 0 • Fax: +49 2803 1035 • mail@arduino-wesel.com

05/2020

Pel/FI

Sicherheits-Manometer mit Druckmittler für Homogenisatoren Ausgangssignal 4...20 mA

Druckmittler

Typ
7390.75 gemäß Datenblatt 7390

Prozessanschluss
Homogenisatoranschluss

Nenndruck
PN 1000

Material Körper / Membran
1.4435

Messgeräteanschluss
d8

Tubuslänge
13,5 mm

Spannflansch
aus 1.4404, Bohrungen 2 x Ø 17,5 mm, Abstand 90 mm

Füllflüssigkeit
FN 3 (Glyzerin)

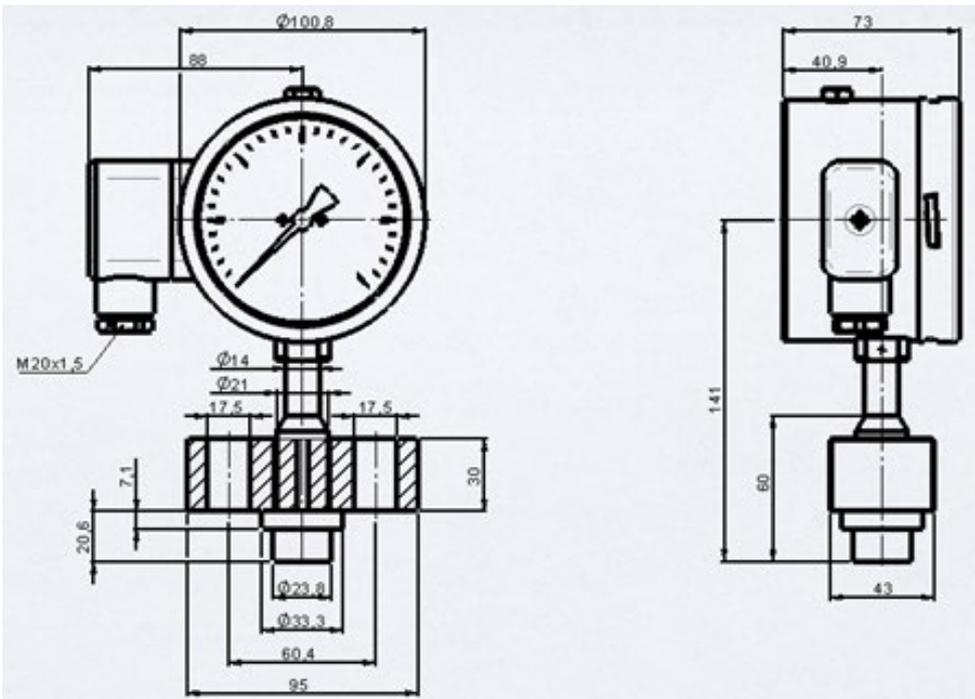
Stellzeit $t_{9/10}$ (Dämpfung)
7 – 15 s¹⁾

CE-Konformität

Richtlinie
2014/34/EU (ATEX)
2014/30/EU (EMV)
2014/68/EU (DGRL, Art. 4 Abs. 3 „Gute Ingenieurpraxis“)

Maße und Masse

Masse ca. 1,15 kg



Anschlusschema

Elektrischer Anschluss

1	+ U _b
3	0 V / Signal
	Gehäuse

¹⁾ Die Stellzeit $t_{9/10}$ ist die Zeit, die vergeht, bis vom Zeiger des Druckmessgerätes 9/10 des Wertes einer sprunghaften Änderung angezeigt wird.