

# Elektronische Druckmessstation Electronic pressure-gauge station Poste électronique de mesure de pression

1226-7010

**TUBI  
VALVES**

info@tubi-valves.com  
+31 (0)229 220 005



DR 1226

Baureihe  
Series  
Série

- DR 1226
- DR 1226-K

Elektronische Druckmessstation für den Einsatz in wärme- und kältetechnischen Anlagen, geeignet für Gase und Flüssigkeiten.

- Piezoresistiv
- Messbereich bis 60 barü
- Ausgang 4...20 mA
- Versorgung 12...30 V DC
- Mit Manometer
- Zweileitertechnik
- Schutzart IP 54

Electronic pressure-gauge station for use in refrigeration and heating, suitable for gases and liquids

- Piezoresistive
- Measuring range up to 60 barg
- Output 4...20 mA
- Supply 12...30 V DC
- With pressure indicator
- Two-wire system
- Protection rating IP 54

Poste électronique de mesure de pression pour installations thermiques et frigorigènes.(gaz et liquides).

- Piézorésistif
- Plage de mesure jusqu'à 60 bars eff.
- Sortie 4...20 mA
- Alimentation 12...30 V DC
- Avec manomètre indicateur
- Technique deux fils
- Type de protection IP 54

**RTK**<sup>®</sup>

Choose the Original  
Choose Success!

**REGELTECHNIK  
KORNWESTHEIM**

A division of CIRCOR International, Inc.

**Funktion**

Mit einem piezoresistiven Druckaufnehmer wird eine druckproportionale Brückenspannung erzeugt. Diese Spannung wird auf den entsprechenden Messbereich normiert und als 4-20 mA-Signal zur Verfügung gestellt

**Technische Daten**

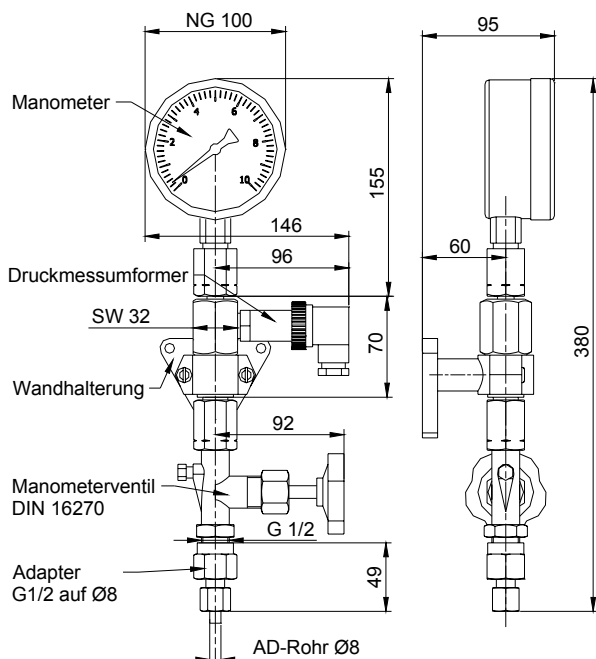
Stromversorgung 12-30 V DC  
Ausgang 4...20 mA  
Bürde max. 400 Ohm  
Schutzart IP 54/65  
Genauigkeit Klasse 1  
Umgebungstemperatur -20° C - + 60° C  
Gewicht ca. 2 kg  
Abmessungen 380 x 146 x 96 mm  
Druckfestigkeit kurzzeitig 1,3-facher Messbereich  
Vakuumfestigkeit Hochvakuum  
Werkstoff für DR 1226 - GK-CuZn38A  
Werkstoff für DR 1226-K - 1.4541

**Einbauhinweise**

Druckmessumformer sollten keinen mechanischen Schwingungen ausgesetzt sein, deshalb wird eine Montage an festen Wänden dringend empfohlen.

Um eine Kühlung bzw. Erwärmung des zu messenden Mediums zu erreichen, sollten die Rohrleitungen und die Druckmessstation mit einem Ermeto- oder Wasser-sackrohr verbunden sein. Bei extrem hohen bzw. tiefen Temperaturen ist eine genügend lange Leitung vorzu-sehen.

**Maße  
Dimension  
Encombrement**



**Operation**

A piezoresistive pressure sensor produces a pressure-proportional bridge voltage. This voltage is normalised to the corresponding measuring range and is usable as 4-20 mA-signal.

**Technical data**

Supply 12-30 V DC  
Output 4...20 mA  
Load max. 400 Ohm  
Protection IP 54/65  
Accuracy class 1  
Ambient temperature -20° C - + 60° C  
Weight approx. 2 kg  
Dimensions 380 x 146 x 96 mm  
Compression strength short-time 1,3 times range  
Vacuum resistance highvacuum  
Material for DR 1226 GK-CuZn38A  
Material for DR 1226-K - 1.4541

**Installation instructions**

Pressure transducers should not be subjected to mechanical vibrations, wall-mounting is recommended.

To achieve sufficient cooling respectively heating of the fluid, the connection between pipeline and pressure sensor should be made by a ring syphon. In case of extreme high or low temperatures it is recommended to install a sufficiently long piping.

**Anschlussplan/ Circuit diagram  
Schéma de branchement**

Netzgerät / Power unit/Unité d'alimentation  
NG 1534 (siehe Datenblatt 1534-7010)

**Fonctionnement**

Un système piézorésistif de mesure crée une tension de pont proportionnelle à la pression. Cette tension est adaptée à la plage de mesure correspondante et transformée en signal de sortie 4...20 mA

**Caractéristiques techniques**

Branchement 12-30 V=  
Sortie 4...20 mA  
Charge max. 400 Ohms  
Mode de protection IP 54/65  
Classe de précision 1  
Température ambiante -20° C - + 60° C  
Poids environ 2 kg  
Dimensions 380 x 146 x 96 mm

La résistance à la pression 1,3 x plage de mesure sur une courte durée

La résistance au vakuüm le vide très poussé

Matériau pour DR 1226 GK-CuZn38A

Matériau pour DR 1226-K - 1.4541

**Recommandations pour montage**

Les transmetteurs de pression ne doivent pas subir de vibrations mécaniques. Nous recommandons vivement leur montage sur des parois rigides.

Afin d'obtenir un refroidissement (ex : fluide frigorigène) ou un réchauffage du fluide (ex : vapeur) avant la jauge il est recommandé d'effectuer une boucle de condensation sur la tuyauterie. En cas de températures extrêmement hautes ou basses il est nécessaire de prévoir une conduite suffisamment longue.

**Messbereiche (barü)  
Measuring ranges (barg)  
Plages de mesure (bar eff.)**

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| <b>DR 1226</b> | <b>DR 1226-K</b> |
| • 0 - 1        | • -1 - 1         |
| • 0 - 2,5      | • -1 - 3         |
| • 0 - 4        | • -1 - 5         |
| • 0 - 6        | • -1 - 9         |
| • 0 - 10       | • -1 - 15        |
| • 0 - 16       | • -1 - 24        |
| • 0 - 25       |                  |
| • 0 - 40       |                  |
| • 0 - 60       |                  |

Weitere Messbereiche auf Anfrage  
Different measuring ranges on request  
D'autres plages de mesure sur demande

Technische Änderung vorbehalten / Subject to technical alteration / Sous réserve de modifications techniques