

Anwendung

Zur Druckerfassung in flüssigen Medien der Klima und Heizungstechnik. Auch geeignet für Anlagen mit Kältemittel (medienbenetzte Teile: Edelstahl, FKM Dichtung)

Sicherheitshinweise

Der Sensor ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Ein eigenmächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten!

Die Sensoren dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können.

Ferner gelten:

- Gesetze, Normen und Vorschriften
- Der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation
- Die technischen Daten sowie die weiteren technischen Dokumente des Sensors.

Montagehinweise

- Vor Anschluss des Gerätes die Prozessleitungen drucklos schalten.
- Gerät durch geeignete Maßnahmen vor Druckstößen sichern.
- Eignung des Gerätes für die zu messenden Medien beachten.
- Maximalen Betriebsdruck beachten
- Ausschließlich die Schlüsselstellen des Edelstahlkörpers zum Verschrauben verwenden (Max. Drehmoment 35 Nm), niemals den Sensor am Kunststoffring drehen.

Inbetriebnahme

- Druckspitzen sind durch konstruktive Maßnahmen zu bedämpfen (Kapillare).
- Voraussetzung für die Inbetriebnahme ist die ordnungsgemäße Installation aller elektrischen Versorgungs-, Schalt- und Messleitungen und der Druckanschlussleitungen.
- Vor Inbetriebnahme ist die Dichtigkeit der Druckanschlussleitungen zu prüfen.

Application

For pressure detection in liquid mediums for air conditioning and heating application. Also suitable for plants with refrigerant (media-contacting material: stainless steel, fkm seal).

Security Advice - Caution

The sensor is intended for its intended use only. Unauthorized modification or alteration is prohibited!

The sensor must not be used in conjunction with devices that directly or indirectly serve human, health, or life-saving purposes, or whose operation could pose a danger to humans, animals, or property.

Always comply with:

- Local laws, health & safety regulations, technical standards and regulations
- Condition of the device at the time of installation, to ensure safe installation
- This data sheet and installation manual

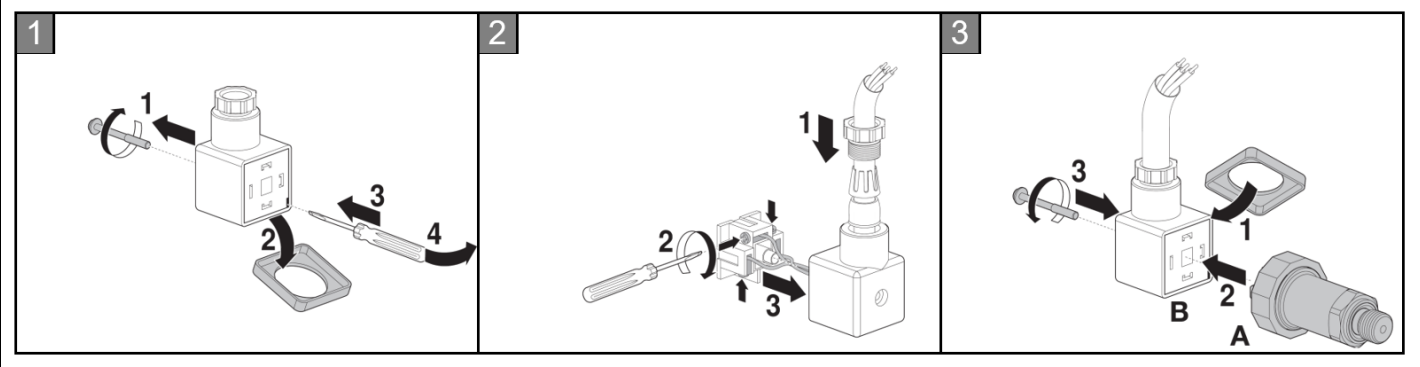
Mounting advices

- All process lines must be depressurised before connecting the device
- The device has to be secured against pressure surges by appropriate measures.
- Consider the suitability of the device for the medium to be measured
- Consider maximum pressure
- For screwing use only the spanner flat of the stainless steel body (35 Nm torque max.), never turn the sensor on the plastic ring.

Commissioning

- Pressure peaks are to be damped by design measures (pulse snubber)
- Prerequisite for commissioning is the proper installation of all electrical supply, control and sensing leads as well as the pressure connection lines.
- Check the tightness of the connection lines before commissioning.

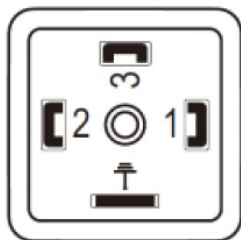
HS Kabel-Stecker Montage | HS Cable-plug Mounting



HS Anschlussplan | HS Connection plan

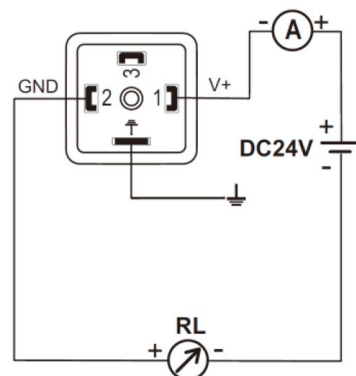
V – active 0..10 V

1	24 V = / 24 V ~
2	GND
3	Out 0..10 V



A – active 4..20 mA

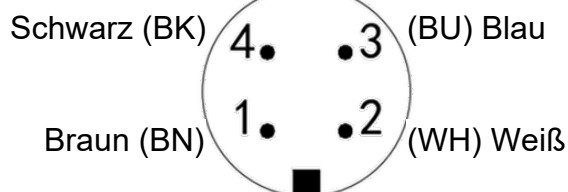
1	24 V =
2	GND Out 4..20 mA
3	-



M12 Anschlussplan | M12 Connection plan

V – active 0..10 V

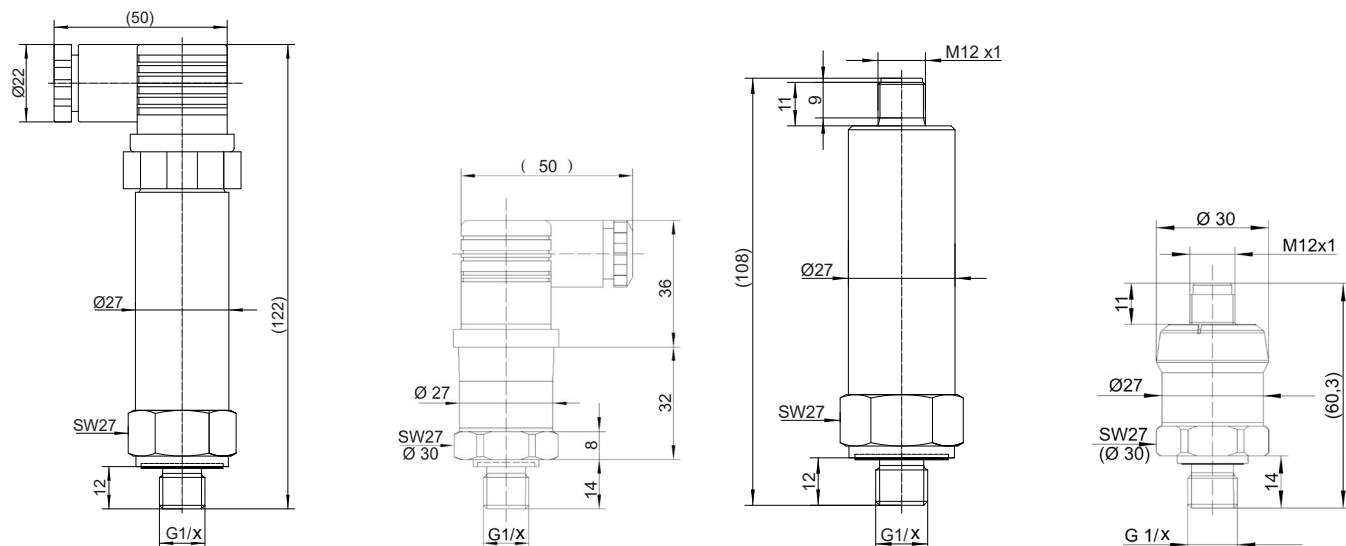
1	24 V = / 24 V ~
2	Out 0..10 V
3	GND
4	-



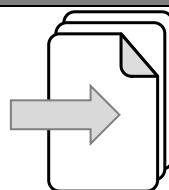
A – active 4..20 mA

1	24 V =
2	-
3	GND Out 4..20 mA
4	-

Abmessungen | Dimensions



Weitere Informationen | Further information



<https://www.thermokon.de/direct/categories/dlf02>