

Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 11.06.2025 • A142



» ANWENDUNG

Zur Druckerfassung in flüssigen Medien der Klima, Heizungs- und Wassertechnik. Auch geeignet für Anlagen mit Kältemittel.

» TYPENÜBERSICHT

	¼ Zoll Anschluss	½ Zoll Anschluss
Druckmessumformer – aktiv 0..10 V	DLF02<range> V HS G1/4"	DLF02<range> V HS G1/2"
Druckmessumformer – aktiv 0..10 V	DLF02<range> V M12 G1/4"	DLF02<range> V M12 G1/2"
Druckmessumformer – aktiv 4..20 mA	DLF02<range> A HS G1/4"	DLF02<range> A HS G1/2"
Druckmessumformer – aktiv 4..20 mA	DLF02<range> A M12 G1/4"	DLF02<range> A M12 G1/2"

<range> Messbereiche: 0..4 | 6 | 10 | 16 | 25 bar...weitere Messbereiche auf Anfrage

» SICHERHEITSHINWEIS – ACHTUNG



Der Einbau und die Montage elektrischer Geräte (Module) dürfen nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen.

Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Ein eigenmächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten! Die Module 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. Der Anschluss von Geräten mit Stromanschluss darf nur bei freigeschalteter Anschlussleitung erfolgen!

Ferner gelten

- Gesetze, Normen und Vorschriften
- Der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation
- Die technischen Daten sowie die Bedienungsanleitung des Gerätes

» ENTSORGUNGSHINWEIS



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Produkt bzw. entnehmbare Batterien nicht über den Haus- oder Gewerbemüll entsorgt werden dürfen. Innerhalb der EU sind Sie gesetzlich verpflichtet das Produkt einer getrennten, geeigneten Entsorgung gem. den nationalen Gesetzen Ihres Landes zuzuführen. Alternativ wenden Sie sich an Ihren Lieferanten oder an die Thermokon Sensortechnik GmbH. Weitere Informationen finden Sie unter: www.thermokon.de

» PRODUKTPRÜFUNG UND-ZERTIFIZIERUNG



Konformitätserklärung

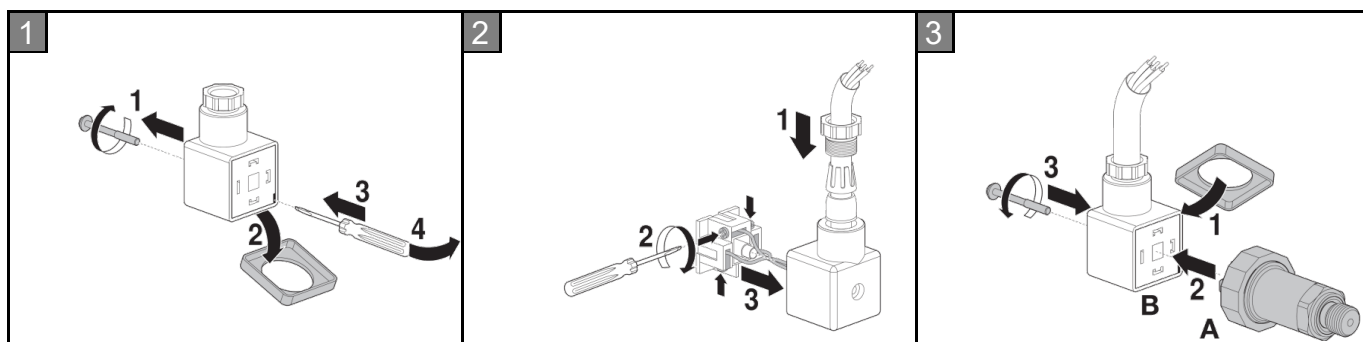
Erklärungen zur Konformität dieses Produktes finden Sie auf unserer Webseite:
<https://www.thermokon.de/direct/categories/dlf02>

» TECHNISCHE DATEN

Messgrößen	Druck	
Medium	flüssige Medien, Luft und nicht aggressive Gase	
Ausgang Spannung (typabhängig)	0..10 V, min. Last >10 kΩ	
Ausgang Strom (typabhängig)	4..20 mA, max. Bürde 650 Ω	
Spannungsversorgung	V 24 V = (±10%) oder 24 V ~ (±10%) SELV	A 24 V =
Spannungsversorgung bei Verwendung mit UD-x Display	V 24 V = SELV	A 24 V = SELV
Leistungsaufnahme	V typ. 0,15 W (24 V =) 0,3 VA (24 V ~)	A typ. 0,5 W (24 V =)
Medium Temperatur	-30..+80 °C	
Messbereich Druck	je nach Gerät	
Genauigkeit Druck	±0,5% vom Messbereich (IEC 61298-2)	
Max. Betriebsdruck	2-facher Nenndruck	
Gehäuse	Medium berührende Teile Edelstahl V2A (316L)	
Schutzart	IP65 gemäß IEC 60529	
Kabeleinführung	HS Klemmverschraubung für Kabel mit max. Ø=5 mm (5 x 0,12 mm²)	
Anschluss elektrisch	HS Stecker MVS gemäß DIN EN175301-803	M12 Stecker M12 gemäß IEC 61076-2-101
Anschluss mechanisch	G 1/4", G 1/2"	
Umgebungsbedingung	-30..+80 °C	
Hinweise	weitere Messbereiche auf Anfrage	

» MONTAGEHINWEISE

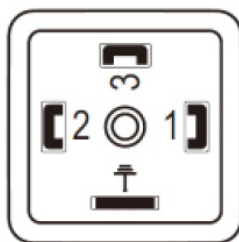
- Beim Anschließen des Gerätes müssen die Prozessleitungen drucklos sein.
- Das Gerät ist durch geeignete Maßnahmen vor Druckstößen zu sichern.
- Eignung des Gerätes für die zu messenden Medien beachten
- Maximalen Betriebsdruck beachten
- Zum Verschrauben ausschließlich die Schlüsselflächen des Edelstahlkörpers verwenden.
Niemals den Sensor am Kunststoffring drehen.



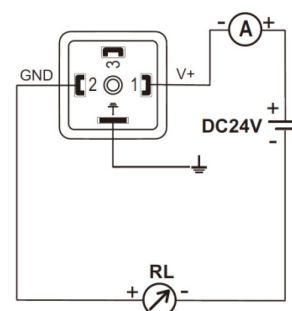
»ANSCHLUSSPLAN

DLF02 HS

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

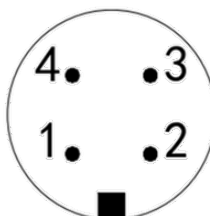


A – aktiv 4..20 mA	
1	24 V =
2	GND Out 4..20 mA
3	-



DLF02 M12

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



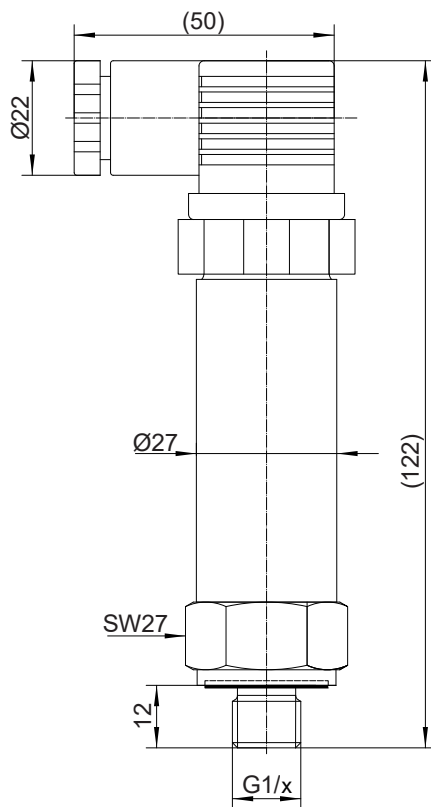
A – aktiv 4..20 mA	
1	24 V =
2	-
3	GND Out 4..20 mA
4	-

»INBETRIEBNAHME

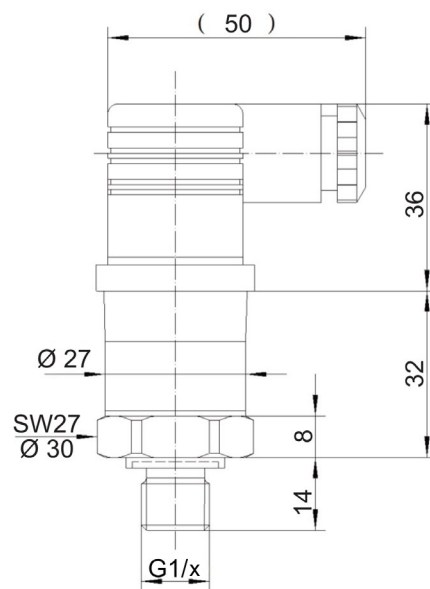
Druckspitzen sind durch konstruktive Maßnahmen zu bedämpfen (Kapillare).

Voraussetzung für die Inbetriebnahme ist die ordnungsgemäße Installation aller elektrischen Versorgungs-, Schalt- und Messleitungen und der Druckanschlussleitungen.

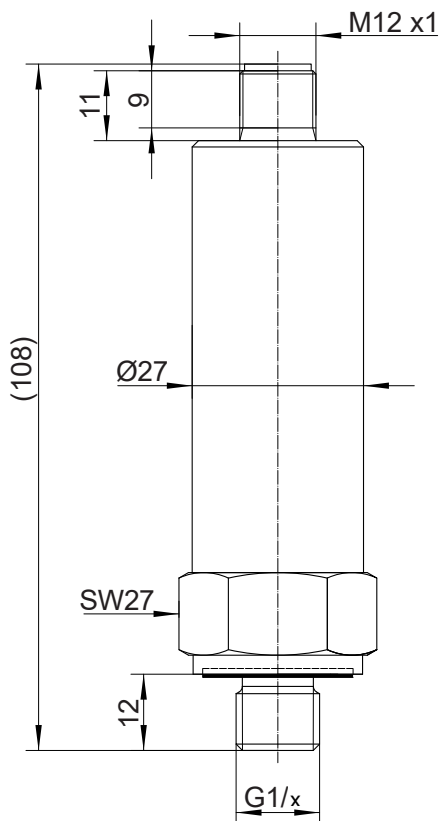
Vor Inbetriebnahme ist die Dichtigkeit der Druckanschlussleitungen zu prüfen.

» **ABMESSUNGEN (MM)****DLF02 HS**

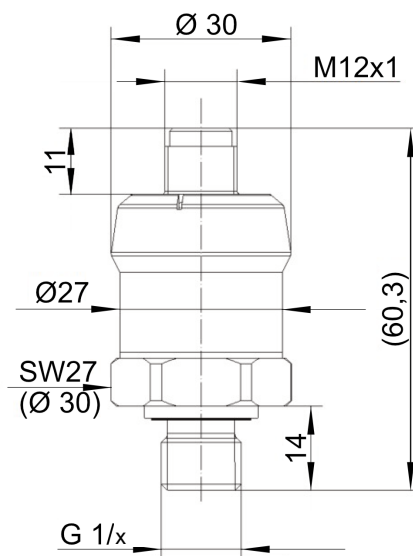
Ausführung DLF...V



Ausführung DLF...A

DLF02 M12

Ausführung DLF...V



Ausführung DLF...A

»ZUBEHÖR (OPTIONAL)

Anschlussleitung DLF02/DPL02 M12-Stecker und Kabel 2 m
Anschlussleitung DLF02/DPL02 M12-Stecker und Kabel 5 m
Anschlussleitung DLF02/DPL02 M12-Stecker und Kabel 10 m
Anschlussleitung DLF02/DPL02 HS 2m
Anschlussleitung DLF02/DPL02 HS 5m
Anschlussleitung DLF02/DPL02 HS 10m

Art.-Nr.: 840606
Art.-Nr.: 840613
Art.-Nr.: 840620
Art.-Nr.: 809047
Art.-Nr.: 840583
Art.-Nr.: 840590

Montagewinkel für DLF02/DPL02

Art.-Nr.: 841375

Display UD-V (für Ausführung mit HS mit 0..10V)
Display UD-A (für Ausführung mit HS mit 4..20mA)

Art.-Nr.: 775113
Art.-Nr.: 718189