

DLF02

Capteur de pression relative pour l'eau

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Fiche technique

Sous réserve de modifications techniques
Date d'émission: 26.01.2026 • A144



» APPLICATION

Pour la détection de pression dans les milieux liquides pour la climatisation, le chauffage et les applications hydrauliques. Convient également aux installations utilisant des fluides frigorigènes.

» PRODUITS DISPONIBLES

	Connection en 1/4"	Connection en 1/2"
Capteur de pression – active 0..10 V	DLF02<gamme> V HS G1/4"	DLF02<gamme> V HS G1/2"
Capteur de pression – active 0..10 V	DLF02<gamme> V M12 G1/4"	DLF02<gamme> V M12 G1/2"
Capteur de pression – active 4..20 mA	DLF02<gamme> A HS G1/4"	DLF02<gamme> A HS G1/2"
Capteur de pression – active 4..20 mA	DLF02<gamme> A M12 G1/4"	DLF02<gamme> A M12 G1/2"

Plages de mesure: 0..4 (0..58) | 6 (87) | 10 (145) | 16 bar (232 psi) | 25 bar (362)...autres plages sur demande

» CONSEIL DE SÉCURITÉ – ATTENTION

L'installation et le montage des équipements électriques doivent être effectués uniquement par du personnel autorisé.



Le produit doit être utilisé uniquement pour l'application prévue. Toute modification non autorisée est interdite ! Le produit ne doit pas être utilisé avec des équipements qui, en cas de défaillance, pourraient menacer, directement ou indirectement, la santé ou la vie humaine ou entraîner un danger pour les personnes, les animaux ou les biens. Assurez-vous que toute alimentation électrique est coupée avant l'installation. Ne connectez pas le produit à des équipements sous tension/en fonctionnement.

Veuillez respecter

- les lois locales, les réglementations en matière de santé et de sécurité, les normes techniques et les réglementations
- l'état de l'appareil au moment de l'installation, afin de garantir une installation sûre
- cette fiche technique et ce manuel d'installation

» REMARQUES CONCERNANT L'ÉLIMINATION



Le symbole représentant une poubelle barrée indique que le produit ou les piles amovibles ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers ou industriels. Au sein de l'Union européenne, vous êtes légalement tenu de jeter le produit séparément et de manière appropriée, conformément à la législation nationale de votre pays. Vous pouvez également contacter votre fournisseur ou Thermokon Sensortechnik GmbH. Pour plus d'informations, rendez-vous sur : www.thermokon.com

» TEST ET CERTIFICATION DES PRODUITS



Déclaration de conformité

La déclaration de conformité des produits est disponible sur notre site web.

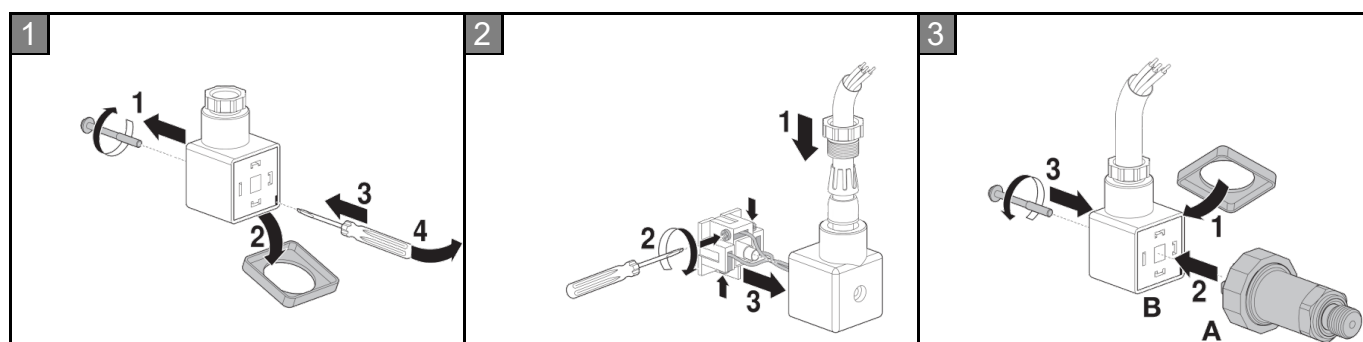
<https://www.thermokon.de/direct/en-gb/categories/dlf02>

» TECHNICAL DATA

Valeurs mesurées	Pression relative	
Médium	fluides, air ou autres gaz ininflammables/non agressifs	
Tension de sortie	0..10 V, min. charge >10 kΩ	
Ampérage de sortie	4..20 mA, max. charge 650 Ω	
Alimentation électrique	V 24 V = (±10%) or 24 V ~ (±10%) SELV	A 24 V =
Consommation électrique si utilisation afficheur Display	V 24 V = SELV	A 24 V = SELV
Consommation	V typ. 0,15 W (24 V =) 0,3 VA (24 V ~)	A typ. 0,5 W (24 V =)
Plage de °C du fluide	-30..+80 °C	
Plage de mesure de pression	En fonction de l'appareil	
Précision de mesure	±0,5% de la valeur mesurée (IEC 61298-2)	
Surpression de service max	2 fois la pression nominale	
Boîtier	Acier inoxydable V2A (316L)	
Matériaux en contact avec le fluide	Boîtier: Acier inoxydable V2A (316L) Joint: FKM (DIN ISO 1629 / ASTM D 1418)	
Protection	IP65 selon IEC 60529	
Raccordements électriques	HS Connecteurs pour câble max. Ø=5 mm (5 x 0,12 mm²)	
Raccordements électriques	HS Connecteur MVS selon EN175301-803	M12 Connecteur M12 selon IEC 61076-2-101
Raccordements mécaniques	G 1/4", G 1/2"	
Conditions ambiantes	-30..+80 °C	
Notes	autres gammes de mesure sur demande, adaptateur vers 1/2" disponible	

» CONSEILS DE MONTAGE

- Pour raccorder l'appareil, toutes les conduites doivent être dépressurisées.
- L'appareil doit être protégé contre les pics de pression par des mesures appropriées.
- Vérifiez que l'appareil est adapté au fluide à mesurer.
- Tenez compte de la pression maximale.
- Pour visser, utilisez uniquement la surface plane du corps en acier inoxydable. Ne tournez jamais le capteur sur la bague en plastique..



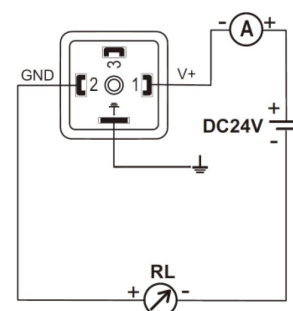
» SCHEMAS DE CABLAGE

DLF02 HS

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

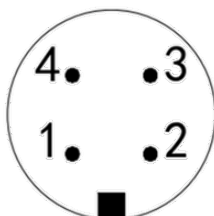


A – actif 4..20 mA	
1	24 V =
2	GND Out 4..20 mA
3	-



DLF02 M12

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



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

» MISE EN SERVICE

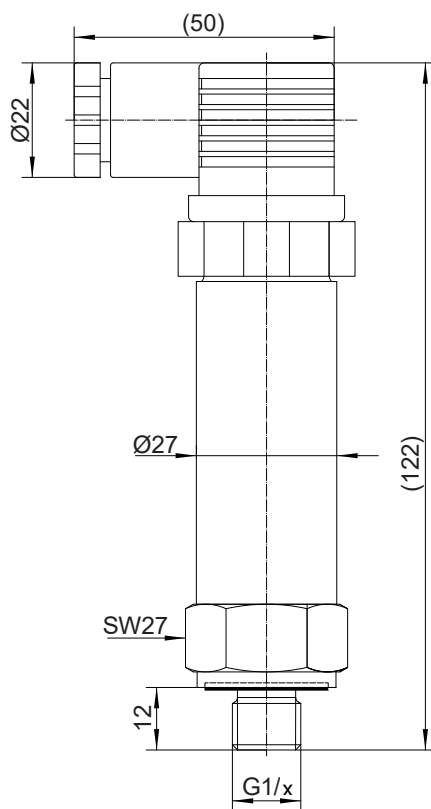
Les pics de pression doivent être amortis par des mesures de conception (capillaire).

La mise en service nécessite au préalable l'installation correcte de tous les câbles d'alimentation électrique, de commande et de détection, ainsi que des conduites de raccordement de pression.

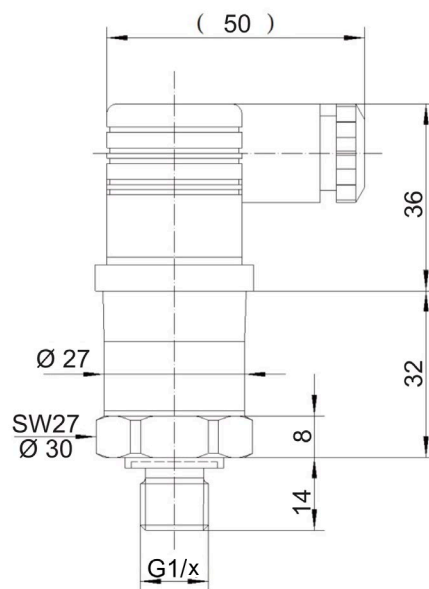
Vérifiez l'étanchéité des conduites de raccordement avant la mise en service.

» DIMENSIONS (MM)

DLF02 HS

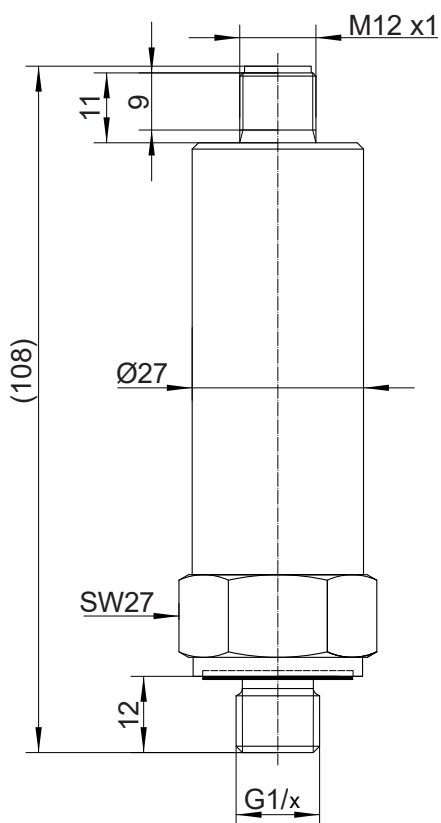


DLF...V HS

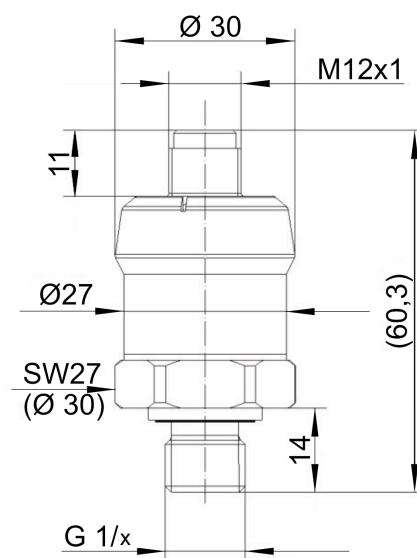


DLF...A HS

DLF02 M12



DLF...V M12



DLF...A M12

» ACCESSOIRES (OPTIONS)

Câble de raccordement HS 2 m
Câble de raccordement HS 5 m
Câble de raccordement HS 10 m
Câble de raccordement M12 2 m
Câble de raccordement M12 5 m
Câble de raccordement M12 10 m

Référence : 809047
Référence : 668309
Référence : 840590
Référence : 840606
Référence : 840613
Référence : 840620

Support de montage pour DLF02/DPL02

Référence : 841375

Affichage UD-V (pour appareil HS 0..10 V)
Affichage UD-A (pour appareil HS 4..20 mA)

Référence : 775113
Référence : 718189