

DPL02

Capteur de mesure de pression différentielle pour l'eau

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Fiche technique

Sous réserve de modifications techniques.
Date d'émission : 26/01/2026 · A144



» APPLICATION

Le transmetteur de pression différentielle détecte la pression différentielle dans les fluides liquides. Les domaines d'application typiques comprennent les débits d'alimentation et de retour dans les systèmes de chauffage ainsi que la surveillance des filtres et des compresseurs. Pour faciliter le raccordement, nous recommandons le câble de raccordement de 5 m avec fiche (voir accessoires).

» MODELES DISPONIBLES

	Sortie 0..10V	Sortie 4..20 mA
Capteur de pression différentielle – 0..1 bar	DPL02 1/V	DPL02 1/A
Capteur de pression différentielle – 0..+2,5 bar	DPL02 2,5/V	DPL02 2,5/A
Capteur de pression différentielle – 0..+4 bar	DPL02 4/V	DPL02 4/A
Capteur de pression différentielle – 0..+6 bar	DPL02 6/V	DPL02 6/A

» 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

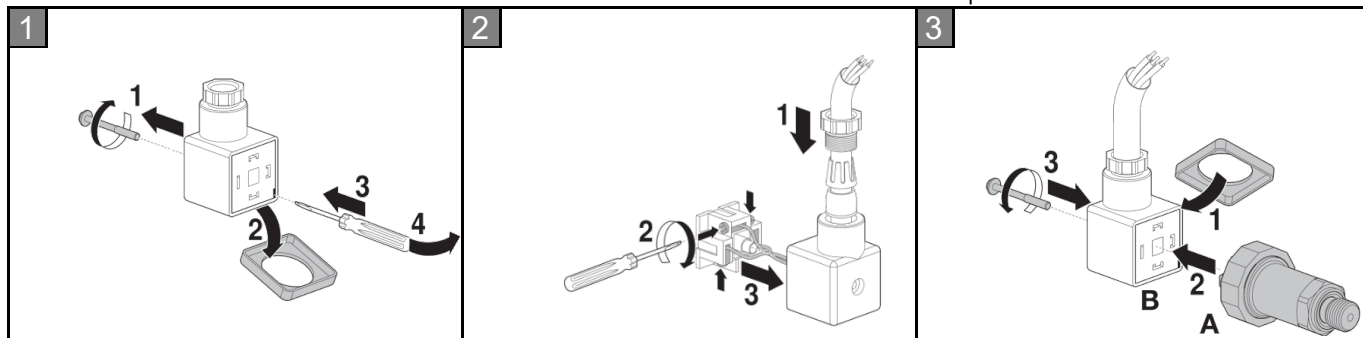
La déclaration de conformité des produits est disponible sur notre site web.
<https://www.thermokon.de/direct/en-gb/categories/dpl02>

» **DONNEES TECHNIQUES**

Valeur mesurée	Différentielle de pression			
Médium	liquides			
Tension de sortie (dépend du type)	V 0..10 V, min. charge 10 kΩ			
Tension de sortie (dépend du type)	A 4..20 mA. max. load 850 Ω			
Alimentation électrique (dépend du type)	V 15..24 V = (±10%) or 24 V ~ (±10%) SELV		A 15..24 V = (±10%) SELV	
Puissance électrique si utilisation afficheur	V 24 V = SELV		A 24 V = SELV	
Consommation électrique (dépend du type)	V typ. 0,37 W (24 V =) 0,9 VA (24 V ~)		A max. 0,5 W	
Temp du fluide	-30..+80 °C			
Plage de pression mesurée (dépend du type)	DPL1 0..+1 bar	DPL2,5 0..+2,5 bar	DPL4 0..+4 bar	DPL6 0..+6 bar
Précision de mesure * écart par rapport au dispositif de référence d'étalonnage (étalonneur)	<±1% de la valeur mesurée (typ. at -5..+75 °C)			
Surpression max	DPL1 2 bar	DPL2,5 5 bar	DPL4 8 bar	DPL6 12 bar
Boitier	Acier inoxydable V2A			
Matériel de contact avec les médias	Boîtier : acier inoxydable Joint : FKM (DIN ISO 1629 / ASTM D 1418)			
Protection	IP65 selon EN60529			
Entrée câble	HS raccord à compression pour câble max. Ø=5 mm (5 x 0,12 mm²)			
Raccordement électrique	HS Connecteur MVS selon to EN175301-803A		M12 Connecteur M12 selon IEC 61076-2-101	
Raccordement mécanique	G 1/4"			
Conditions d'ambiance	-30..+80 °C, max. 85% rH faible condensation ponctuelle			
Poids	HS 523 g		M12 582 g	
Notes	Autres plages de mesure sur demande.			

» CONSEILS DE MONTAGE

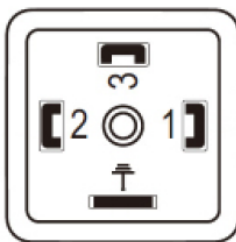
- L'appareil est conçu pour être monté sur des parois lisses ou des plaques de montage.
- Pour raccorder l'appareil, les conduites de process doivent être dépressurisées.
- L'appareil doit être protégé contre les pics de pression par des mesures appropriées.
- Vérifiez que l'appareil est adapté au fluide à mesurer.
- L'appareil est conçu pour être monté sur une conduite.
- Tenez compte des pressions maximales.
- Afin d'éviter l'apparition de temps morts parasites, les câbles de détection de pression doivent être aussi courts que possible et posés sans coudes prononcés.
- Les pressions pulsatoires dans le système peuvent entraîner des perturbations du fonctionnement de l'appareil. À titre de protection, il est recommandé d'installer des éléments d'atténuation dans la conduite de raccordement sous pression.



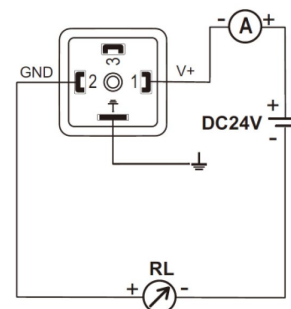
» SCHEMAS DE CABLAGE

DPL02 HS

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

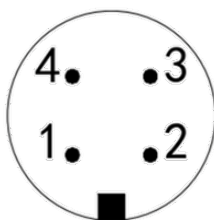


A – actif 4..20 mA	
1	24 V =
2	GND Out 4..20 mA
3	-



DPL02 M12

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



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

» MISE EN SERVICE

Pression statique maximale du système $p_{\max} = 200$ bars, les pics de pression doivent être amortis par des mesures de conception (capillaire).

Une condition préalable au fonctionnement est l'installation correcte de tous les câbles d'alimentation électrique, de commande et de détection, ainsi que de la conduite de raccordement sous pression.

Avant d'installer l'appareil, il convient de vérifier l'étanchéité des conduites de raccordement sous pression.

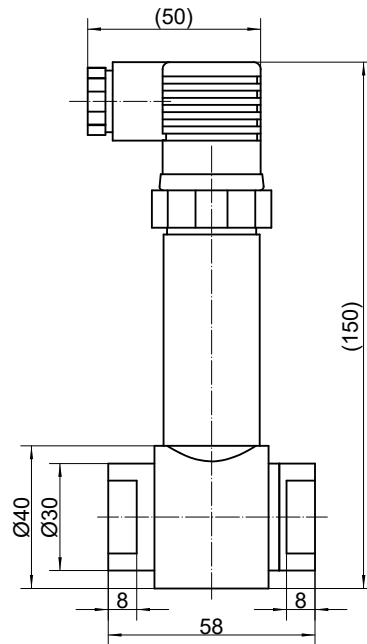
Conducteurs de détection sous pression à raccorder :

« + » : pression supérieure

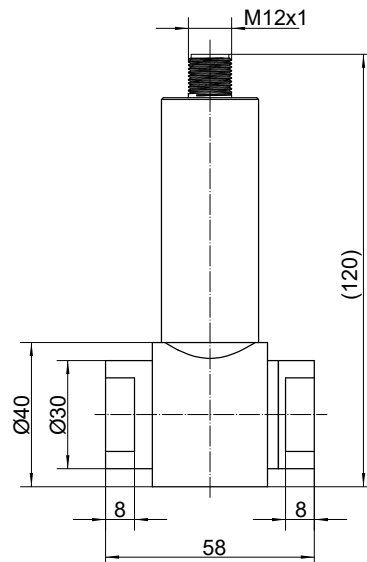
« - » : pression inférieure

» DIMENSIONS (MM)

DPL02 HS



DPL02 M12



» ACCESSOIRES (OPTIONS)

Jeu de raccords à vis 6 mm en laiton (2 pièces)
 Jeu de raccords à vis 6 mm en acier inoxydable (2 pièces)
 Jeu de raccords à vis 8 mm en laiton (2 pièces)
 Jeu de raccords à vis 8 mm en acier inoxydable (2 pièces)

Référence : 373401
 Référence : 373388
 Référence : 373418
 Référence : 373395

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

Référence : 718189
 Référence : 775113

Ensemble 3 vannes pour DPL02 Vannes d'arrêt et d'équilibrage de pression

Référence : 841368