

Fiche technique

Sous réserve de modifications techniques
Date de publication : 15.09.2026 • A201

**» APPLICATION**

Transducteur pour la mesure de la pression différentielle dans les fluides liquides. Les domaines d'application typiques sont les circuits aller et retour des installations de chauffage ainsi que la surveillance des filtres et des compresseurs. Pour un raccordement facile, nous recommandons le câble de raccordement optionnel avec connecteur (voir Accessoires).

» MODÈLES DISPONIBLES

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

» CONSIGNES DE SÉCURITÉ – ATTENTION

L'installation et le montage d'appareils électriques (modules) doivent être réalisés uniquement par un électricien qualifié et agréé. L'appareil est exclusivement destiné à l'usage prévu. Toute modification ou transformation effectuée de sa propre initiative est interdite ! Les modules ne doivent pas être utilisés avec des appareils destinés directement ou indirectement à des fonctions liées à la protection des personnes, de la santé ou de la vie, ni avec des appareils dont le fonctionnement peut entraîner des risques pour les personnes, les animaux ou les biens matériels.

Le raccordement d'appareils alimentés par le secteur ne doit être effectué que lorsque la ligne de raccordement est hors tension !
Sont également applicables :

- Les lois, normes et réglementations en vigueur
- L'état de la technique au moment de l'installation
- Les caractéristiques techniques ainsi que la notice d'utilisation de l'appareil

» CONSIGNES DE MISE AU REBUT

Le symbole de la poubelle barrée indique que le produit ou les piles amovibles ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères ou les déchets industriels. Au sein de l'Union européenne, vous êtes légalement tenu de procéder à une élimination séparée et appropriée du produit conformément aux réglementations nationales en vigueur dans votre pays. Vous pouvez également vous adresser à votre fournisseur ou à la société Thermokon Sensortechnik GmbH. Pour plus d'informations, consultez le site : www.thermokon.com

» CONTRÔLE ET CERTIFICATION DU PRODUIT**Déclaration de conformité**

Les déclarations de conformité de nos produits sont disponibles sur notre site Internet :
<https://www.thermokon.de/direct/en-gb/categories/dpl02>

» **CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

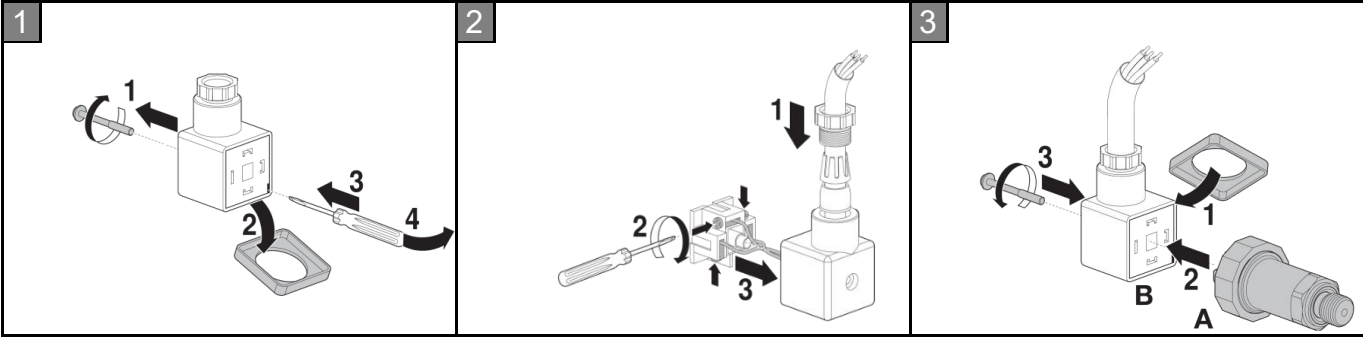
Valeurs mesurées	Pression différentielle (statique et dynamique)	
Médium	Fluides liquides	
Conditions d’ambiance	-30..+80 °C, max. 85 %rH, faible condensation ponctuelle	
Plage de température de fonctionnement <i>*Température de service max. admissible</i>	Medium -30..+80 °C	
Boîtier	Acier inoxydable V2A	
Matériel de contact avec les médias	Boîtier : acier inoxydable Joint : FKM	
Entrée câble	HS Raccord à compression pour câble max. Ø = 5 mm (5 x 0,12 mm²)	
Poids	HS 523 g	M12 582 g
Protection	IP65 selon EN60529	
Alimentation électrique <i>(dépend du type)</i>	V 15..24 V = (±10 %) or 24 V ~ (±10 %) SELV	A 15..24 V = (±10 %) SELV
Alimentation électrique <i>avec afficheur UD-x</i>	V 24 V = SELV	A 24 V = SELV
Consommation électrique <i>(dépend du type)</i>	V typ. 0,37 W (24 V =) 0,9 VA (24 V ~)	A max. 0,5 W
Tension de sortie <i>(dépend du type)</i>	V 0..10 V, charge min. 10 kΩ	
Courant de sortie <i>(dépend du type)</i>	A 4..20 mA, charge min. 850 Ω	
Raccordement électrique	HS Connecteur MVS selon to EN175301-803A	M12 Connecteur M12 selon IEC 61076-2-101
Raccordement mécanique	G 1/4"	
Notes	Autres plages de mesure sur demande.	

» **Pression différentielle**

Plage de mesure de la pression <i>(dépend du type)</i>	DPL1 0..+1 bar	DPL2,5 0..+2,5 bar	DPL4 0..+4 bar	DPL6 0..+6 bar
Précision de mesure de la pression <i>*par rapport à un appareil de référence étalonné (calibrateur)</i>	<±1 % de la valeur mesurée (typ. at -5..+75 °C)			
Suppression de service max.	DPL1 2 bar	DPL2,5 5 bar	DPL4 8 bar	DPL6 12 bar

» CONSIGNES DE MONTAGE

- L'appareil est prévu pour être monté sur des murs plans ou des plaques de montage.
- Lors du raccordement de l'appareil, les conduites de process doivent être hors pression.
- L'appareil doit être protégé contre les coups de pression par des mesures appropriées.
- Il convient de vérifier l'aptitude de l'appareil aux fluides à mesurer.
- L'appareil est prévu pour un montage sur tuyauterie.
- Les valeurs de pression maximales doivent être respectées.
- Les lignes de prise de pression doivent être maintenues aussi courtes que possible et posées sans courbures prononcées afin d'éviter l'apparition de temps de retard gênants.
- En cas de pression pulsatoire côté installation, le fonctionnement de l'appareil peut être perturbé. Il est recommandé d'installer des éléments amortisseurs dans les lignes de raccordement de pression à titre de protection.



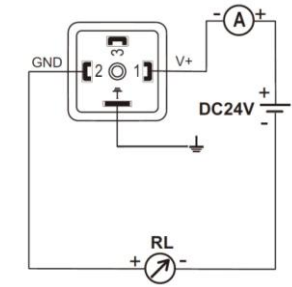
» SCHÉMA DE CÂBLAGE

DPL02 HS

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

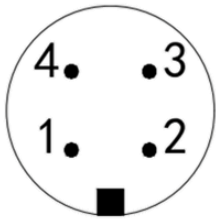


A – actif 4..20 mA	
1	24 V =
2	GND Out 4..20 mA
3	-



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.

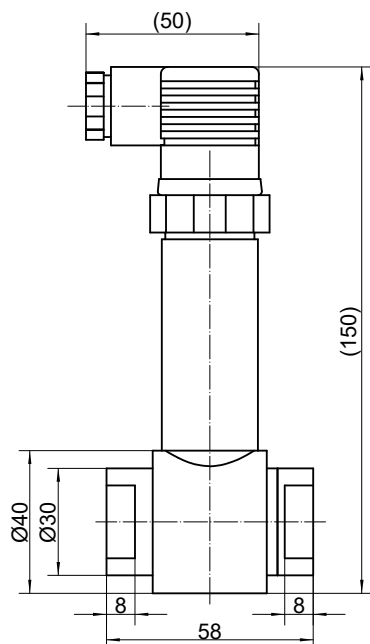
Avant d'installer l'appareil, il convient de vérifier l'étanchéité des conduites de raccordement sous pression.

Conducteurs de détection sous pression à raccorder :

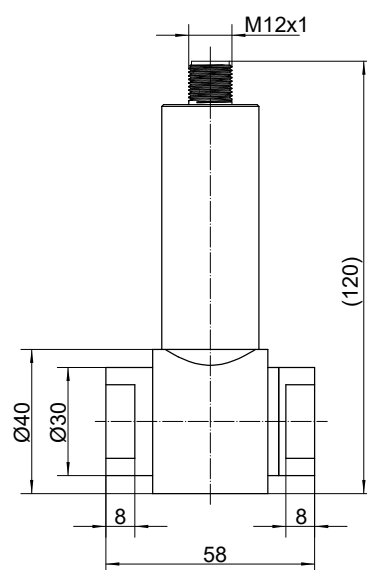
- « + » : pression supérieure
- « - » : pression inférieure

» DIMENSIONS (MM)

DPL02 HS



DPL02 M12



» ACCESSOIRES (EN OPTION)

Jeu de raccordement à vis Ø = 6 mm en laiton (2 pièces)
 Jeu de raccordement à vis Ø = 6 mm en acier inoxydable (2 pièces)
 Jeu de raccordement à vis Ø = 8 mm en laiton (2 pièces)
 Jeu de raccordement à vis Ø = 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

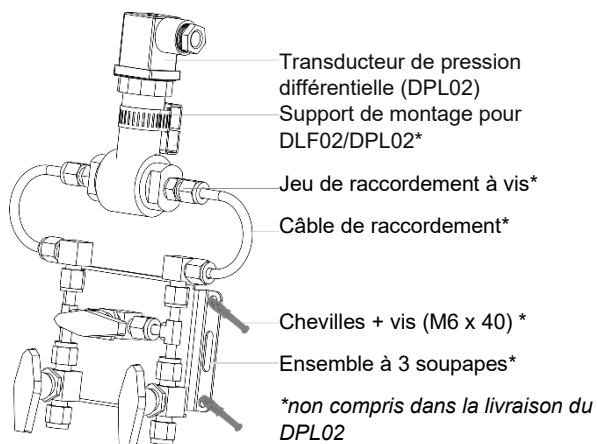
UD-A – affichage universel (pour appareil 4..20 mA)
 UD-A – affichage universel (pour appareil 0..10 V)

Référence : 718189
 Référence : 775113

Ensemble à 3 soupapes pour soupapes d'arrêt et d'équilibrage de pression DPL02

Référence : 841368

» Configuration recommandée avec ensemble à 3 soupapes



Pour éviter d'endommager le transducteur de pression différentielle en raison de coups de bélier (Water Hammer), nous recommandons de le raccorder en association avec l'ensemble à 3 soupapes (841368). Celui-ci permet, dans les situations critiques, d'isoler le transmetteur du réseau de conduites et d'ouvrir le bypass. Le bypass permet également de vérifier les réglages de l'offset.