

## Fiche Technique

Sujet à modification

Date d'émission : 29/10/2021 · A121



### » APPLICATION

Le capteur de pression différentielle mesure la pression différentielle dans les media liquides. Les domaines d'applications typiques se trouvent dans les mesures de pression des fluides d'alimentation et de retour de systèmes de chauffage comme dans la surveillance de de filtres ou de compresseurs. Pour faciliter la connexion, nous recommandons le câble de 5 m avec connecteur (voir rubrique accessoires).

### » MODELES DISPONIBLES

Capteur de pression – actif 0..10 V | 4..20 mA

- DPL1/V
- DPL2,5/V
- DPL4/V
- DPL6/V
  
- DPL1/A
- DPL2,5/A
- DPL4/A
- DPL6/A

### » INSTRUCTIONS DE SECURITE – ATTENTION



L'installation et le montage de l'équipement électrique ne doivent être effectués que par du personnel autorisé. Le produit ne doit être utilisé que pour l'application prévue. Toute modification non autorisée est interdite ! Le produit ne doit pas être utilisé en relation avec un équipement qui, en cas de panne, peut menacer, directement ou indirectement, la santé ou la vie ou mettre en danger des êtres humains, des animaux ou des biens. S'assurer que l'alimentation électrique est débranchée avant l'installation. Ne pas brancher à un équipement sous tension ou en fonctionnement.

Veuillez-vous conformer à :

- Lois locales, règlements de santé et de sécurité, normes et réglementations techniques
- État de l'appareil au moment de l'installation, pour garantir une installation sûre
- Cette fiche technique et le manuel d'installation

## » NOTES SUR L'ELIMINATION DES DECHETS



En tant que composants d'une installation fixe à grande échelle, les produits Thermokon sont destinés à être utilisés en permanence dans un bâtiment ou une structure à un endroit prédéfini et dédié, d'où l'inapplicabilité du Waste Electrical and Electronic Act (WEEE). Cependant, la plupart des produits peuvent contenir des matières précieuses qui doivent être recyclées et non éliminées avec les ordures ménagères. Veuillez respecter les réglementations locales en vigueur concernant l'élimination des déchets.

## » DONNEES TECHNIQUES

<b>Valeurs mesurées</b>	pression différentielle (statique et dynamique)			
<b>Medium</b>	fluides			
<b>Sortie en tension</b> <i>(type-dépendant)</i>	<b>V</b> 0..10 V, résistance mini.2 kΩ			
<b>Sortie en courant</b> <i>(type-dépendant)</i>	<b>A</b> 2x 4..20 mA. résistance maxi 900 Ω			
<b>Alimentation</b> <i>(type-dépendant)</i>	<b>V</b> 15..24 V = (±10%) oder 24 V ~ (±10%) SELV		<b>A</b> 15..24 V = (±10%) SELV	
<b>Consommation</b> <i>(type-dépendant)</i>	<b>V</b> typ. 0,37 W (24 V =)   0,9 VA (24 V ~)		<b>A</b> max. 0,5 W	
<b>Conditions d'utilisation</b> <i>* Température Max. permise</i>	<b>Medium</b> -20..+80 °C			
<b>Gamme de mesure de pression</b> <i>(type-dépendant)</i>	<b>DPL1</b> 0..+1 bar	<b>DPL2,5</b> 0..+2,5 bar	<b>DPL4</b> 0..+4 bar	<b>DPL6</b> 0..+6 bar
<b>Précision de pression</b> <i>* écart par rapport à la référence d'étalonnage (calibreur)</i>	<±1% de la plage mesurée (typ. à -5..+75 °C)			
<b>Pression maxi d'utilisation</b>	<b>DPL1</b> 6 bar	<b>DPL2,5</b> 6 bar	<b>DPL4</b> 16 bar	<b>DPL6</b> 16 bar
<b>Boîtier</b>	Acier inoxydable V2A, couvercle : fonte d'aluminium, cellule de mesure en céramique			
<b>Protection</b>	IP54 selon EN60529			
<b>Raccordement électrique</b>	À 90°, selon DIN 43650 construction A			
<b>Raccordement mécanique</b>	G 1/4"			
<b>Conditions d'utilisation</b>	-20... +50 °C, rH maxi. 85% avec condensation de courte durée			

## » TEST ET CERTIFICATION DE PRODUITS



### Déclaration de conformité

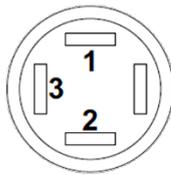
La déclaration de conformité des produits se trouve sur notre site internet <https://www.thermokon.de/>

## » INSTRUCTIONS DE MONTAGE

- L'appareil est conçu pour montage sur paroi lisse ou plaque de montage.
- Pour le raccordement de l'appareil, les tuyauteries doivent être sans pression.
- L'appareil doit être protégé de façon adéquate contre les coups de bélier.
- Il convient de vérifier si l'appareil est compatible avec la nature du 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 petits que possible et doivent être posés sans courbure importante.
- En cas de pressions pulsatoires, des interférences dans le fonctionnement de l'appareil peuvent se produire. Dans ce cas, il est recommandé d'installer des composants atténuant ce phénomène dans la conduite.

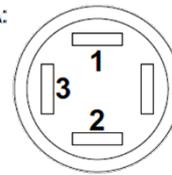
## » SCHEMA DE RACCORDEMENT

0-10V:



1: Uv: 15-24V=/24V~  
2: GND  
3: Out 0-10V

4-20mA:



1: Uv: 15-24V=  
2: GND Out 4-20mA

## » MISE EN SERVICE

**Pression statique du système maxi = 21 bar, les pics de pression doivent être amortis par une conception adaptée de l'ensemble (capillaire).**

Une condition préalable à l'utilisation du capteur est une installation correcte de tous les câbles d'alimentation électrique, de commande et de détection ainsi que de la conduite sous pression.

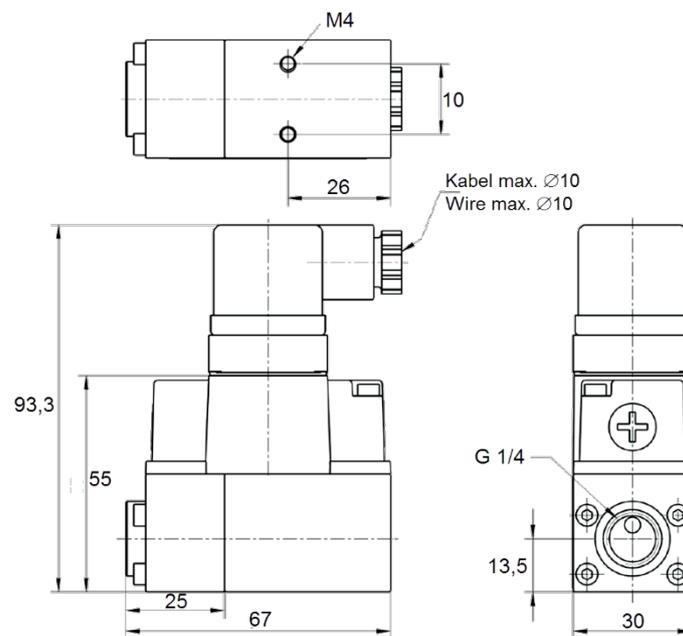
Avant d'installer l'appareil, l'étanchéité des lignes de raccordement sous pression doit être vérifiée.

Les câbles de détection sous pression à raccorder:

"+" : pression plus élevée

"-" : pression plus faible

## » DIMENSIONS (MM)



## » ACCESSOIRES (OPTION)

Ensemble de raccords à visser 6mm laiton (2 pcs.)

Art.-No. 373401

Ensemble de raccords à visser 6mm inox (2 pcs.)

Art.-No. 373388

Ensemble de raccords à visser 8mm laiton (2 pcs.)

Art.-No. 373418

Ensemble de raccords à visser 8mm inox (2 pcs.)

Art.-No. 373395

Affichage UD-A (pour 4..20mA)

Art.-No. 718189

Affichage UD-V (pour 0..10V)

Art.-No. 775113