

# DTLI 50... I 650

Transmetteur de pression différentielle dans l'air et les gaz non corrosifs avec plage de mesure réglable.



*DTL est un transmetteur qui permet de mesurer la pression différentielle dans l'air et les gaz non corrosifs dans les systèmes de traitement de l'air etc.*

- ✓ Trois plages de mesure au choix pour chaque modèle
- ✓ Signal de sortie 0...10 V DC ou 4...20 mA
- ✓ Grande précision et très bonne fiabilité
- ✓ Montage simple et rapide

## Application

Un domaine d'application courant est le contrôle de la pression dans les systèmes de ventilation.

## Fonction

Le transmetteur se compose d'un boîtier en plastique et d'une membrane en silicone LSR. La pression différentielle affecte la membrane qui est elle-même reliée à la cellule de mesure. Regin utilise un capteur à la pointe de la technologie actuelle qui se compose d'une membrane et d'une cellule de mesure en céramique recouverte d'une pellicule métallique. La pression à l'intérieur du capteur affecte la membrane qui se déforme, générant une contrainte sur la cellule de mesure qui se traduit par une variation de la résistance électrique de la pellicule métallique. Cette variation de résistance est traitée par le circuit électronique et transformée en un signal de sortie analogique. L'élément de mesure donne une réponse rapide avec un haut degré de précision. Grâce aux propriétés de la cellule de mesure en

céramique ce transmetteur a une excellente stabilité à long terme.

## Boîtier de la sonde

Le boîtier est en plastique transparent. Le câble d'entrée se branche sur le côté gauche, via un presse-étoupe. Le couvercle est fermé à l'aide d'une vis et peut être facilement démonté des charnières pendant la phase d'installation.

## Écran

Tous les modèles existent avec ou sans écran (Réf avec ou sans -D)

## Installation

Le transmetteur doit être monté verticalement. Utilisez les vis et les percements de montage prévus à cet effet. Il y a aussi deux percements de montage sur le haut du transmetteur.

## Kit de raccordement

Un kit de connexion est constitué de tube et de prises de pression livré comme accessoire du transmetteur.

## Réglage de la plage de mesure

Ce transmetteur peut fonctionner sur trois plages de mesure au choix en fonction du modèle. La plage de mesure se règle à l'aide de deux interrupteurs DIP, situés en bas à gauche de la carte électronique (voir tableau ci-dessous). Le courant doit être coupé pendant l'opération. Vous pouvez aussi changer le zéro de la mesure de pression en appuyant sur le bouton immédiatement au-dessus des interrupteurs DIP.



	SW1	SW2
Working range 1	ON	OFF
Working range 2	OFF	ON
Working range 3	OFF	OFF

ON  
1 2

## Caractéristiques techniques

<b>Tension d'alimentation</b>	24 V AC +/- 15 % ou 13,5...33 V DC (8...33 V DC pour 4...20 mA)
<b>Puissance consommée</b>	10 mA (0...10 V), 30 mA (4...20 mA)
<b>Signal de sortie</b>	0...10 V DC ou 4...20 mA
<b>Impédance de charge</b>	>10 kOhm (0...10 V), 1250 Ohm (4...20 mA)
<b>Pression diff. max. autorisée</b>	Plage de mesure jusqu'à 300 Pa inclus: 5 kPa. Plage de mesure au-delà de 300 Pa 10 kPa
<b>Raccords de pression</b>	Prises de pression pour tube de 6,2 mm
<b>Raccordement câble</b>	Borniers à vis avec réducteur de tension intégré PG11
<b>Câble</b>	3 fils. Il est recommandé d'utiliser un câble souple.
<b>Montage</b>	Vertical avec les prises de pression vers le bas.
<b>Indice de protection</b>	IP54
<b>Poids</b>	0,1 kg
<b>Précision, linéaire</b>	< +/- 1,0 % de la pleine échelle pour les plages de mesure entre 0...100 Pa, pour des plages supérieures < +/- 0,7 % de la pleine échelle <sup>1</sup>
<b>Précision, Hystérésis</b>	< +/- 1,0 % de la pleine échelle
<b>Influence de la température</b>	< 0,04 % pe /°C
<b>Température ambiante</b>	0...70°C
<b>Température de stockage</b>	-10...+70°C
<b>Temps de réponse dynamique</b>	< 20 ms
<b>Résolution</b>	Plage de mesure jusqu'à 100 Pa inclus: < 0,2 % de la pleine échelle, autres plage de mesure: < 0,1 % de la pleine échelle

1. pe = pleine échelle, la plage de mesure totale de la sonde.



Ce produit porte le marquage CE. Pour plus d'information, veuillez consulter le site web [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).

## Matière

<b>Matière du boîtier</b>	PVC, ininflammable suivant UL94 V-0
<b>Matière, membrane</b>	LSR (silicone)

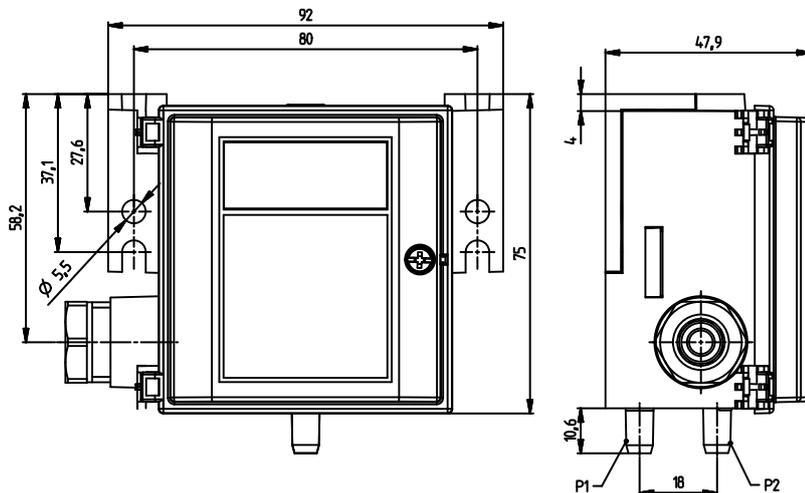
## Modèles

Article	Plage de mesure 1	Plage de mesure 2	Plage de mesure 3	Signal de sortie
<b>DTL150(-D)</b>	0...100 Pa	0...300 Pa	0...500 Pa	0...10 V DC
<b>DTL150-420(-D)</b>	0...100 Pa	0...300 Pa	0...500 Pa	4...20 mA
<b>DTL310(-D)</b>	0...300 Pa	0...500 Pa	0...1000 Pa	0...10 V DC
<b>DTL310-420(-D)</b>	0...300 Pa	0...500 Pa	0...1000 Pa	4...20 mA
<b>DTL516(-D)</b>	0...500 Pa	0...1000 Pa	0...1600 Pa	0...10 V DC
<b>DTL516-420(-D)</b>	0...500 Pa	0...1000 Pa	0...1600 Pa	4...20 mA
<b>DTL1650(-D)</b>	0...1600 Pa	0...2500 Pa	0...5000 Pa	0...10 V DC
<b>DTL1650-420(-D)</b>	0...1600 Pa	0...2500 Pa	0...5000 Pa	4...20 mA

## Accessoires

Article	Description
ANS-20	Deux prises de pression (droites) et 2 m de tube plastique.
ANS-3	Deux prises de pression métalliques (coudées à 90°) et 2 m de tube plastique.

## Dimensions

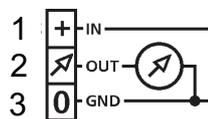


(P1 et P2 = Prises de pression 1 et 2)

[mm]

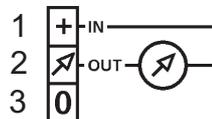
## Raccordement

0...10 V



1. Tension d'alimentation 24 V AC / 13,5...33 V DC
2. Signal de sortie 0...10 V DC
3. Neutre

4...20 mA



1. Tension d'alimentation 8...33 V DC
2. Signal de sortie 4...20 mA
3. Non connecté

## Documentation

Toute la documentation est disponible sur notre site [www.regin.fr](http://www.regin.fr).