



- Plusieurs plages de mesures entre 0...5 000 Pa
- Signal de sortie 0...10 V ou 4...20 mA
- Montage simple et rapide

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, composé 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

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

DTL

Transmetteur de pression différentielle d'air, jusqu'à 5 000 Pa

DTL est un transmetteur pour la mesure de la pression différentielle dans l'air et les gaz neutres dans les installations de traitement de l'air/ ventilation.

- Grande précision et très bonne fiabilité
- Avec ou sans écran
- Modèles avec signal de sortie racine carrée

Écran

DTL existe aussi dans une version avec écran à cristaux liquides (3 ½ digits) pour l'affichage de la pression en cours.

Voir aussi la fiche produit du modèle DMD, transmetteur de pression différentielle avec écran.

Calcul de la racine carrée

Ce calcul est utilisé dans les applications utilisant un tube de Pitot pour mesurer la pression différentielle en fonction du débit d'air. DTL peut être livré avec la fonction de calcul intégrée pour la conversion du signal de sortie en la racine carrée de la pression différentielle mesurée. Dans ce cas DTL fournit un signal de sortie proportionnel au débit d'air réel.

Montage

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 raccordement, comprenant flexible et prises de pression, est disponible en option (voir au verso).

Modèles

Signal de sortie 0...10 V DC

DTL05/05	-50...+50 Pa
DTL3	0...300 Pa
DTL5	0...500 Pa
DTL10	0...1 000 Pa
DTL16	0...1600 Pa
DTL25	0...2 500 Pa
DTL50	0...5 000 Pa

Signal de sortie 4...20 mA

DTL05/05-420	-50...+50 Pa
DTL1-420	0...100 Pa
DTL3-420	0...300 Pa
DTL5-420	0...500 Pa
DTL10-420	0...1 000 Pa
DTL16-420	0...1 600 Pa
DTL25-420	0...2 500 Pa
DTL50-420	0...5 000 Pa

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	24 V AC +15/-10 % ou 18...33 V DC. (modèle en 4...20 mA uniquement 18...33 V DC)
Puissance consommée	10 mA (0...10 V), 30 mA (4...20 mA)
Signal de sortie	0...10 V ou 4...20 mA (0...20 mA sur demande)
Impédance de charge	> 10 k Ω (0...10 V), < 400 Ω (4...20 mA)

Pression différentielle maxi	Plage de mesure jusqu'à 300 Pa : 5 kPa Plage de mesure au-delà de 500 Pa : 10 kPa
Raccord de pression	Prises de pression pour tube de 6 mm
Raccordement câble	Borniers à vis et presse-étoupe Pg 11 avec réducteur de tension intégré.
Câble	3 fils. Il est recommandé d'utiliser un câble souple.
Montage	Vertical avec les prises de pression vers le bas.
Matériaux boîtier	Plastique transparent
membrane	LSR (silicone)
Indice de protection	IP54

CE
Ce produit est conforme aux exigences de la directive CEM (standards CENELEC EN 50081-1 et EN 50082-1). Il porte le marquage CE.
RoHS: Ce produits répond aux exigences de la directive 2011/65/EU du Parlement européen et du Conseil.

Précision linéaire	< +/- 0,7 % de la pleine échelle
hystérésis	< +/- 1,0 % de la pleine échelle
Influence de la température	< 0,04 % pe /°C (pe = pleine échelle, sur la totalité de la plage de mesure)
Température ambiante	0...+70 °C
Température de stockage	-10...+70 °C
Temps de réponse dynamique	< 10 ms
Résolution	Plage de mesure jusqu'à 100 Pa : < 0,2 % de la pleine échelle Autrement : < 0,1 % de la pleine échelle
ANS	Kit de raccordement avec 2 m de tube et 2 prises de pression
DTV-ANSLUTNING	Prise de pression en métal avec un angle à 90°

Schéma de raccordement et dimensions

DTL 0-10 V

+	Tension d'alimentation 24 V AC / 18...33 V DC
↗	Signal de sortie 0...10 V DC
0	Neutre

DTL 4...20 mA (connexion 2 fils)

+	Tension d'alimentation 18...33 V DC
↗	Signal de sortie 4...20 mA

