

**Description :**

Les transmetteurs de la série 69 permettent la sélection par l'utilisateur de l'étendue de mesure. Dans la version la plus complète, de nombreuses autres sélections sont possibles par l'utilisateur. Ils sont livrables avec ou sans afficheur. Grâce à des capteurs spécialement adaptés à chaque plage de pression, une mesure physique précise et fiable est possible. L'étendue des versions permet des applications très diversifiées dans le domaine de la climatisation, de l'industrie ou du médical.

**Construction :**



- Montage facile et rapide. L'équerre de fixation pour montage en paroi ou au plafond est intégrée au boîtier.
- Au choix avec ou sans affichage LCD
- Etendues de mesure réglables
- Signaux de sortie sélectionnables
- Courbe de sortie sélectionnable (linéaire ou extraction de racine)
- Point zéro réglable (touche reset)
- Fin d'échelle réglable par l'utilisateur
- Rapport performances / prix attractif
- Utilisation possible en surpression et dépression

**Plage de pression (relative et différentielle) :**

30 ... 50 Pa / 1600 ... 2500– 5000 Pa

**Condition d'utilisation :**

**Fluide :**

Air et gaz neutres

**Température :**

- Fluide / ambiante : 0 ... +70 °C
- Stockage: -10 ... +70 °C
- Sans condensation

**Surcharge admissible sur un côté :**

Utilisation en surpression	≤ 3 mbar	P1 = 50 mbar	P2 = 4 mbar
Utilisation en surpression	>3 mbar	P1 = 100 mbar	P2 = 4 mbar
Utilisation en dépression	≤ 3 mbar	P1 = -4 mbar	P2 = -50 mbar
Utilisation en dépression	> 3 mbar	P1 = -4 mbar	P2 = -100 mbar

**Matériaux :**

**Boîtier :**

Polycarbonate PC

**Membrane :**

Silicone

**Élément de mesure :**

Céramique Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (96%)

Les appareils décrits ci-dessus correspondent de par leur construction, dimensions et matériaux aux règles de l'art actuel. Nous nous réservons le droit de transformations et de changement de matériaux

## Caractéristiques électriques :

### Technique 2 fils :

Sortie	Alimentation	Charge	Courant absorbé
4...20mA	8.0...33 VDC	$< \frac{\text{Tension d'alim.} - 8 \text{ V [Ohm]}}{0.02 \text{ A}}$	< 20mA

### Technique 3 fils :

Sortie	Alimentation	Charge	Courant absorbé
0...10V	13.5...33VDC / 24VAC ±15%	>10 kOhm	< 10mA
0...20mA	13.5...33VDC / 24VAC ±15%	<500 Ohm	< 30mA
4...20mA	13.5...33VDC / 24VAC ±15%	<500 Ohm	< 30mA
0...5V	6.5...33VDC / 24VAC ±15%	>10 kOhm	< 10mA

**Constante de temps du filtre :** Sélectionnable : off / 0.2s / 1s / 5s / 20s

**Sécurité contre inversion de polarité** Protégé contre les courts-circuits et les inversions de polarité. Chaque borne peut être reliée à une autre et cela avec une tension d'alimentation max.

### Comportement dynamique :

**Temps de réponse :** < 20 ms

**Cycles de pression** < 10 Hz

### Indices de protection :

**Sans capot :** IP 00

**Avec capot :** IP 54 / IP 65

### Options :

**Affichage LCD :**

- 2 lignes à 8 caractères alphanumériques
- Consommation supplémentaire de 30 mA lors du rétro-éclairage

**Module MODBUS** RTU RS-485

### Connexions électriques :

**Bornes à vis :** Pour fils et tresses jusqu'à 1.5 mm<sup>2</sup>

**Passage de câble** Avec presse étoupe PG11

*Les appareils décrits ci-dessus correspondent de par leur construction, dimensions et matériaux aux règles de l'art actuel. Nous nous réservons le droit de transformations et de changement de matériaux*

### Raccords de pression :

Embouts pour tuyau : Ø6.2 mm

### Position de montage :

Recommandation : Position verticale, raccords de pression vers le bas -  
Réglage usine

Montage : Par équerre de fixation (intégrée au boîtier)

### Test et homologations :

UL	
Compatibilité électromagnétique	Conformité CE selon EN 61326-2-3

Masse :

- Sans affichage ~90 g
- Avec affichage ~100 g

Emballage :

- Individuel dans un carton
- Multiple en cartons : 20 / 40 / 120 pcs.

Plage de réglage :

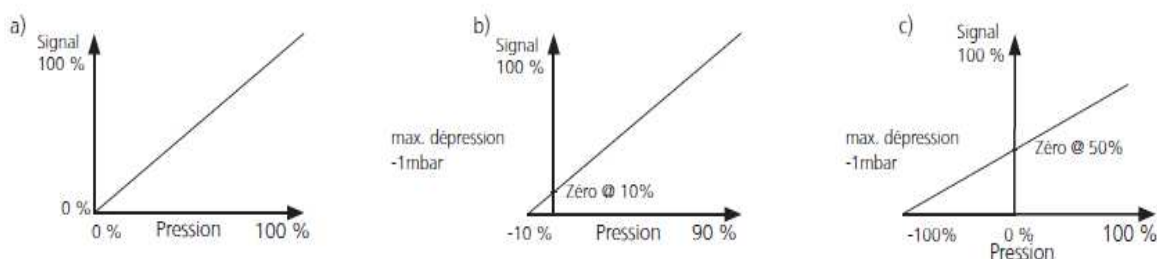
- Tarage du point zéro par touche reset
- Fin d'échelle sélectionnable par DIP Switch et ajustable par potentiomètre turbo

Sélection : Suivant les variantes divers paramètres peuvent être configurés par l'utilisateur

### Précisions :

Paramètres	Unité	±0.5 mbar	0 ... 1 mbar	0 ... 3 mbar	0 ... 5 mbar	0 ... 10-50 mbar
Tolérance du point zéro max.	% E.M.	±1.0	±1.0	±0.7	±0.7	±0.7
Tolérance de la fin d'Échelle max.	% E.M.	±1.0	±1.0	±0.7	±0.7	±0.7
Résolution	% E.M.	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
Somme de linéarité, hystérésis et reproductibilité max.	% E.M.	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±0.6
Stabilité à long terme selon DIN EN 60770	% E.M.	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0
Dérive thermique du point zéro typ.	% E.M./10K	±0.2	±0.2	±0.2	±0.1	±0.1
Dérive thermique du point zéro max.	% E.M./10K	±1.0	±1.0	±0.5	±0.4	±0.4
Dérive thermique de la sensibilité typ.	% E.M./10K	±0.3	±0.3	±0.2	±0.1	±0.1
Dérive thermique de la sensibilité max.	% E.M./10K	±0.6	±0.6	±0.5	±0.5	±0.2

### Courbes de sortie :



3/4

Les appareils décrits ci-dessus correspondent de par leur construction, dimensions et matériaux aux règles de l'art actuel. Nous nous réservons le droit de transformations et de changement de matériaux

H69F-A

**Accessoires :**

Jeu de raccords pour canal de ventilation métalliques coudés à 90°      Tuyau (2 m) inclus

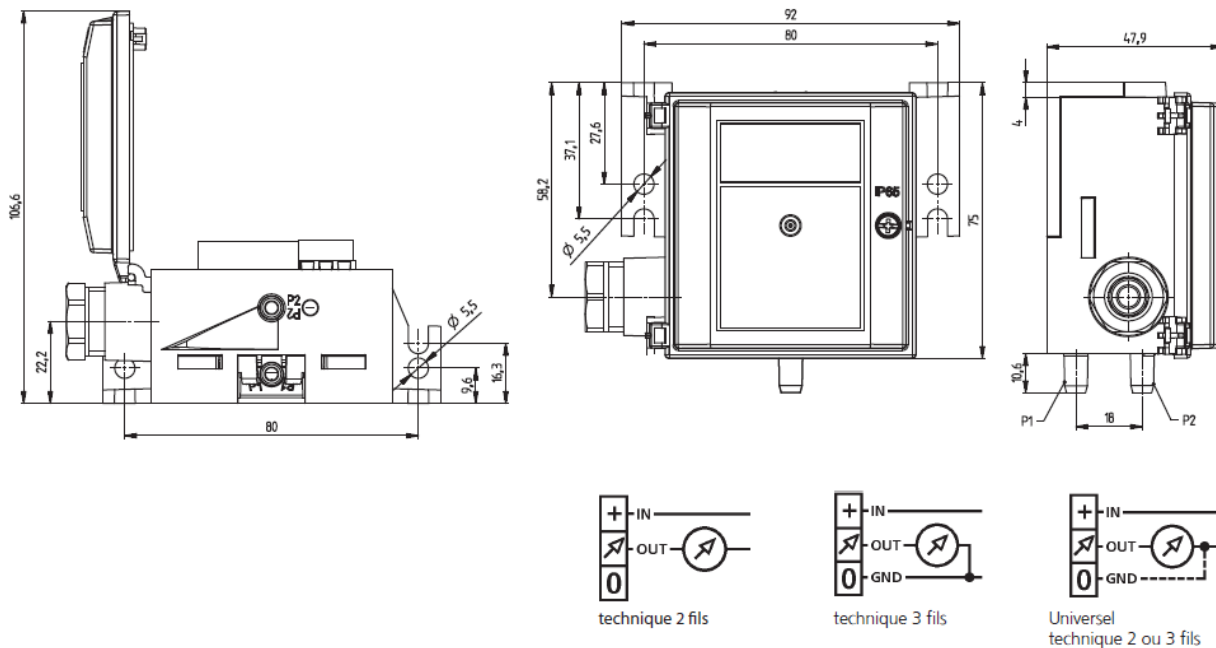
Jeu de raccords pour canal de ventilation plastiques droits      Tuyau (2 m) inclus

Adaptateur pour montage sur rail DIN

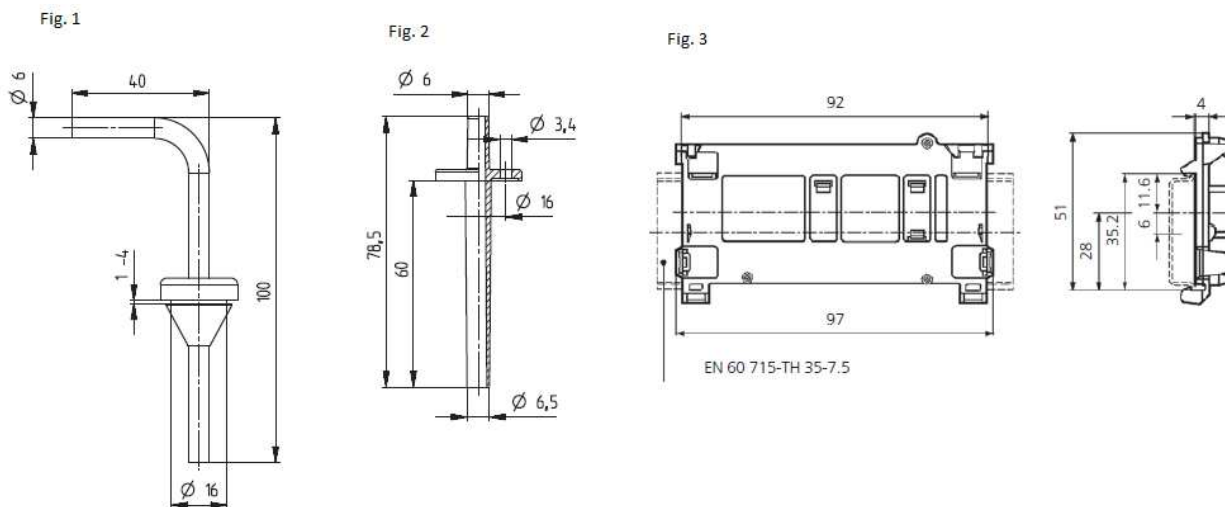
Module MODBUS

Certificat d'étalonnage

**Dimensions en mm / Connexions électriques :**



**Accessoires :**



Les appareils décrits ci-dessus correspondent de par leur construction, dimensions et matériaux aux règles de l'art actuel. Nous nous réservons le droit de transformations et de changement de matériaux