

# Transmetteurs de pression différentielle multifonctions Série DE38



- Mesure  $\Delta p$  de 0-400 mbar...0-6 bar
- Pour Gaz et liquides non corrosifs
- Sortie : 0...4-20 mA
- 2 contacts sec ou PNP
- Versions ATEX Zones 2-22
- Affichage LCD

## APPLICATIONS

Les capteurs transmetteurs de pression différentielle sont conçus pour la surveillance des compresseurs, des filtres et systèmes d'aspiration, mesure de débit et contrôle de niveau. Ils sont applicables aux gaz et liquides non corrosifs et propres.

- Mesure de débit avec organe déprimogène, via table de linéarisation et extraction de racine carrée
- Contrôle de niveau différentiel sur barrage et dégrillage

Deux versions ATEX, complètent la gamme pour les applications situées en zones explosibles (Gaz / Zone 2), ou (Poussières / Zone 22).

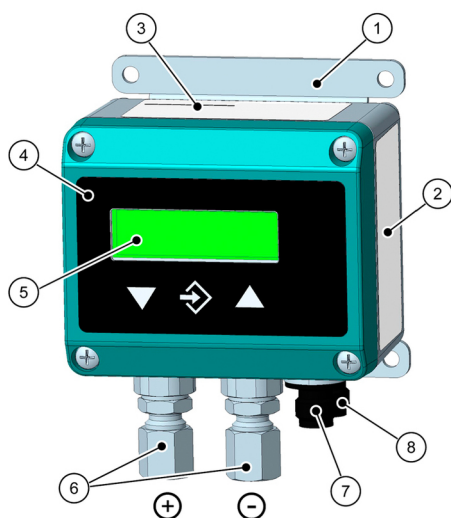
## DESCRIPTION

Le principe est basé sur le déplacement d'une membrane qui pilote un capteur de déplacement inductif. Les pressions à comparer agissent sur la membrane montée sur un ressort qui est au repos si elles sont égales. Lors de la différence de pression, une force est créée sur la membrane de mesure.

Une déviation s'opère dans le sens de la plus basse pression jusqu'à ce que les forces du ressort compensent cet effort. Le capteur inductif à déplacement transforme ce mouvement, en un signal continu lui-même converti. L'unité électronique intégrée à l'appareil convertit cette déviation en un signal normalisé, en affichage, ou en sortie relais selon les besoins.

Selon les applications, le signal pourra aussi faire l'objet d'une linéarisation, extraction de racine carrée, compensation spéciale.

Schéma de fonctionnement : voir chapitre principe de fonctionnement.



- 1 Support de montage mural
- 2 Schéma de raccordement
- 3 Signalétique
- 4 Clavier
- 5 Afficheur LCD
- 6 Raccord process
- 7 Connecteur M12 (1) / Alim. auxiliaire, sortie analogique
- 8 Connecteur M12 (2) / Sortie relais

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

**Gamme de pression  $\Delta P$**  0-400 mbar...0-6 bar (Gaz et liquides non corrosifs)  
**Pression statique maxi** 16 bar  
**Surpression admissible** 1,3xEM

**Affichage** 3,5 digits, (4 digits LCD avec rétro éclairage) et changement de couleur

**Alimentation** 12...32 V AC/DC  
**Consommation** 2 W / 2 VA

**Signal de sortie (Option)** 0/4-20 mA, 3 fils  
 0-10 V, 3 fils

**Précision (à 20 °C)**  $\pm 2,5$  % E.M. maxi

**Dérive thermique**  $\pm 0,1$  % E.M. / °C

**Contacts électriques**

- 2 relais simples NO/NF  
 2 A ; 32 V AC/DC ; maxi 64 W / VA
- 2 relais transistor PNP  
 0,25 A ; 3-32 V AC/DC ; maxi 8 W / VA

# INTERJAUGES

24 route de chatillon · 28290 ARROU

Tél. +33 (0)2 37 97 07 56 Site [www.interjauges.fr](http://www.interjauges.fr)  
 Fax +33 (0)2 37 97 00 45 Mél. [commercial@interjauges.fr](mailto:commercial@interjauges.fr)

Transmetteurs de pression  
différentielle multifonctions  
**Série DE38**

17-07-2022

PR

808-53/1

<b>Programmation</b>	Par touches en façade, ou (en option) via PC - Verrouillage de configuration par mot de passe d'accès
<b>Unités</b>	mbar / Pa / H <sub>2</sub> O, délai d'activation de relais
<b>Filtrage</b>	0,0...100 sec
<b>Relais</b>	NO ou NC - A la montée ou descente - Temporisation 0...1800 sec
<b>Gamme</b>	Réglage du zéro, début et fin signal de sortie, sortie : linéaire/racine carrée/réservoir cylindrique/table 3 à 30 points
<b>Sortie signal</b>	Réglable à l'intérieur de l'étendue de mesure - Rapport maxi 4:1
<b>Stabilisation du "0"</b>	0...1/3 de l'étendue de mesure
<b>Correction du "0"</b>	±1/3 de l'étendue de mesure
<b>Courbe linéarisation</b>	linéaire/racine carrée/table 3 à 30 points
<b>Mot de passe</b>	001...999 ou sans (avec 000)
<b>Langues</b>	FR, DE, EN, ES, IT, PT, HU
<b>Température</b>	Fluide: -10...+70 °C Ambiante : -10...+70 °C Stockage : -20...+70 °C

### Matériaux en contact du fluide

<b>Raccord</b>	Inox 1.4305 et laiton nickelé
<b>Cellule</b>	Laiton et inox
<b>Membrane</b>	NBR ou FPM
<b>Joint</b>	FPM

<b>Boîtier</b>	Polyamide PA66
<b>Protection</b>	IP 65 (EN 60529)

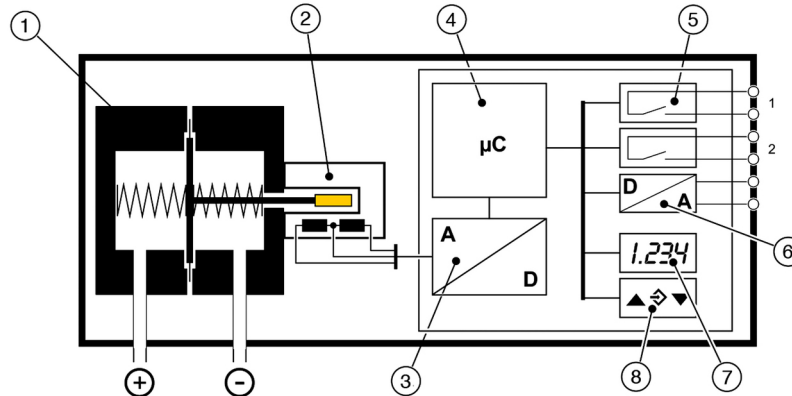
**Raccordement pression** G 1/8" femelle aluminium, option pour tuyaux 6 ou 8 mm

**Raccordement électrique** Alimentation et signal : M12 mâle / 5 contacts  
Relais : M12 mâle / 4 contacts

**Poids** 1 kg

**Conformité CE** : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



1 Cellule de mesure	2 Capteur inductif	3 Convertisseur analogique / digital	4 Micro-contrôleur
5 Sortie relais	6 Sortie analogique	7 Afficheur LCD	8 Clavier

# INTERJAUGES

24 route de chatillon · 28290 ARROU

Tél. +33 (0)2 37 97 07 56 Site [www.interjauges.fr](http://www.interjauges.fr)  
Fax +33 (0)2 37 97 00 45 Mél. [commercial@interjauges.fr](mailto:commercial@interjauges.fr)

Transmetteurs de pression  
différentielle multifonctions  
**Série DE38**

17-07-2022

PR

808-53/2

## RÉFÉRENCES COMPOSÉES

### Modèle

#### Plage de mesure $\Delta p$

- 83** 0...400 mbar
- 01** 0...0,6 bar
- 02** 0...1 bar
- 03** 0...1,6 bar
- 04** 0...2,5 bar
- 05** 0...4 bar
- 06** 0...6 bar

#### Membrane

- N** FPM
- M** NBR

#### Raccord process

- 00** G 1/8" F
- 28** Tube  $\varnothing$  8 mm, laiton
- 29** Tube  $\varnothing$  6 mm, laiton

#### Signal de sortie

- 0** Sans
- A** 0-20 mA
- P** 4-20 mA
- C** 0-10 V

#### Alimentation

- K** 24 V AC/DC

#### Affichage

- W** Au choix

#### Alarme

- C** 2 relais NO / NF
- D** 2 PNP

#### Connexion électrique

- M** Connecteur M12

#### Montage

- 0** Standard
- W** Mural

**DE38 83 M 00 P K W C M W**

(Exemple de référence)

### OPTION

- ATEX Zone 2 (gaz) Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc : Ajouter R en fin de référence
- ATEX Zone 22 (poussières) Ex II 3D Ex tc IIB T125°C DC : Ajouter S en fin de référence

## CODIFICATION

Modèles : Transmetteur de pression différentielle série DE38, Plage... (selon code), Membrane NBR, , Raccord G 1/8" F, Avec ou sans sortie courant 4-20 mA, Alimentation 24 V AC/DC, Affichage libre au choix selon programmation, Sortie 2 relais NO ou NF selon programmation, Connecteur M12 femelle, Montage standard (sans plaque d'adaptation pour montage mural), Sans option

Etendue de mesure $\Delta p$	DE38 / 2 relais	DE 38 / 2 relais + sortie 4-20 mA
0 400 mbar	<b>897 530</b>	<b>897 530 A</b>
0 0,6 bar	<b>897 532</b>	<b>897 532 A</b>
0 1 bar	<b>897 534</b>	<b>897 534 A</b>
0 1,6 bar	<b>897 536</b>	<b>897 536 A</b>
0 2,5 bar	<b>897 540</b>	<b>897 540 A</b>
0 4 bar	<b>897 542</b>	<b>897 542 A</b>
0 6 bar	<b>897 544</b>	<b>897 544 A</b>

# INTERJAUGES

24 route de chatillon · 28290 ARROU

Tél. +33 (0)2 37 97 07 56 Site [www.interjauges.fr](http://www.interjauges.fr)  
 Fax +33 (0)2 37 97 00 45 Mél. [commercial@interjauges.fr](mailto:commercial@interjauges.fr)

Transmetteurs de pression  
différentielle multifonctions  
**Série DE38**

17-07-2022

PR

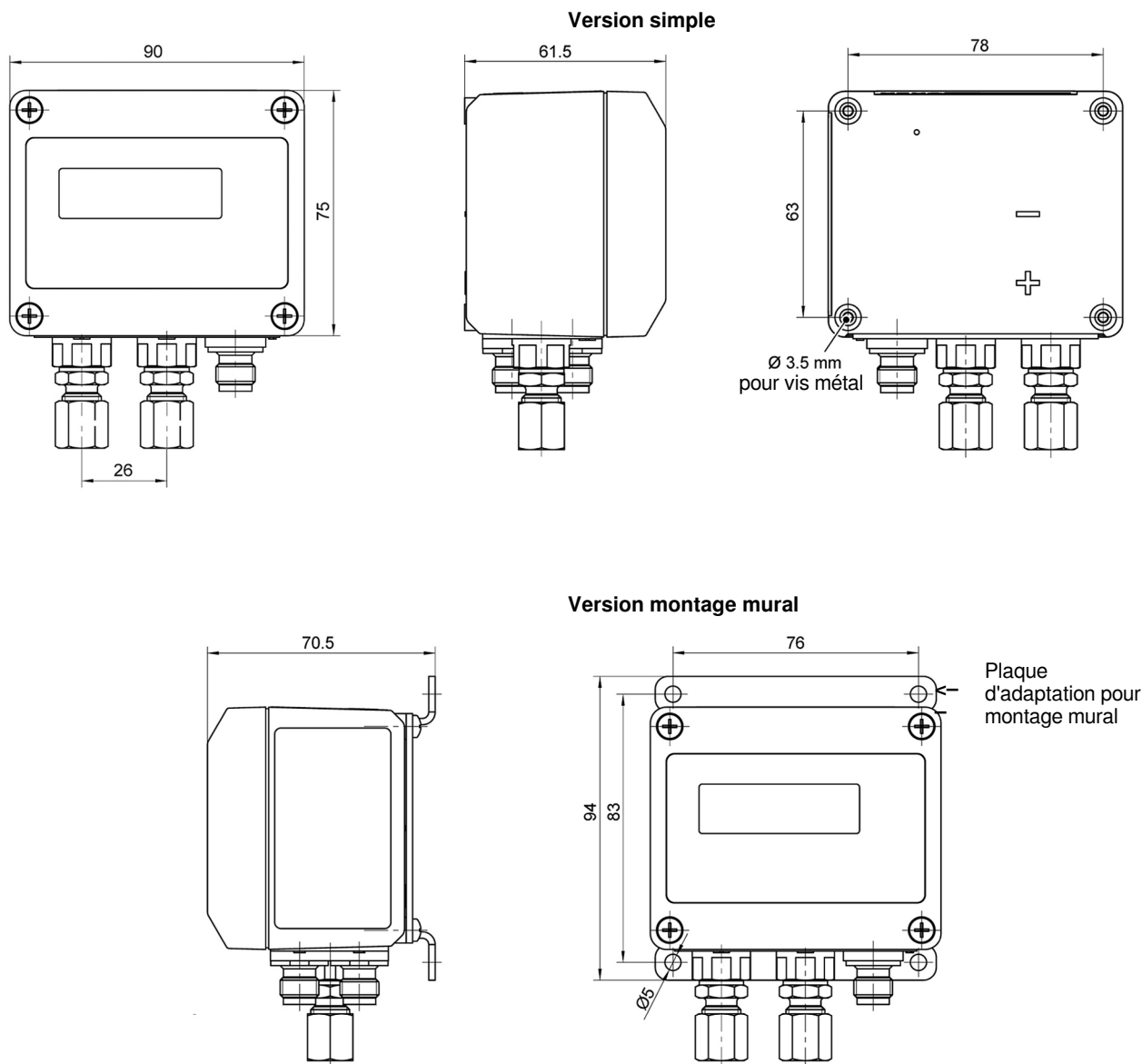
808-53/3

Accessoires de raccordement :

Fiche M12/ 5 contacts, câble d'alim. et signal de sortie		Fiche M12/ 4 contacts avec câble pour relais	
L câble	Référence	L câble	Référence
2 m	F0640 1995	2 m	F0640 1993
5 m	F0640 1996	5 m	F0640 1994
15 m	F0640 1567	15 m	F0640 1566

Référence pour programmation via PC - Interface et logiciel :  
FEU03 F300

**DIMENSIONS**



Deux possibilités de montage sont proposées :

- Version simple, sans plaque d'adaptation (Référence composée, montage type 0)
- Version montage mural avec plaque d'adaptation (Référence composée, montage type W)

**INTERJAUGES**

24 route de chatillon · 28290 ARROU  
Tél. +33 (0)2 37 97 07 56 Site [www.interjauges.fr](http://www.interjauges.fr)  
Fax +33 (0)2 37 97 00 45 Mél. [commercial@interjauges.fr](mailto:commercial@interjauges.fr)

Transmetteurs de pression  
différentielle multifonctions  
**Série DE38**

17-07-2022

PR

808-53/4