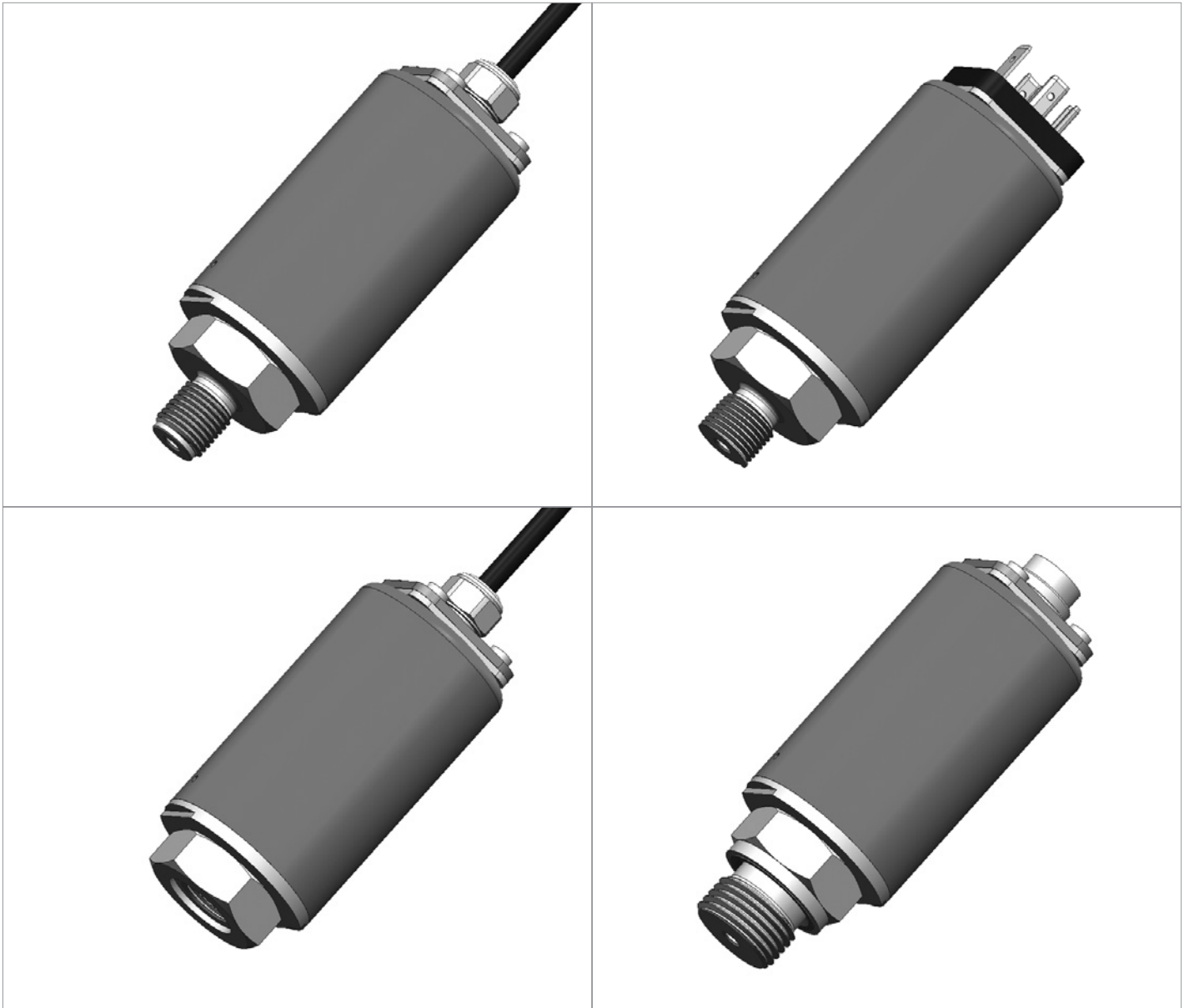


Transmetteur de pression relative et absolue

-1 ... 0 – 600 bar



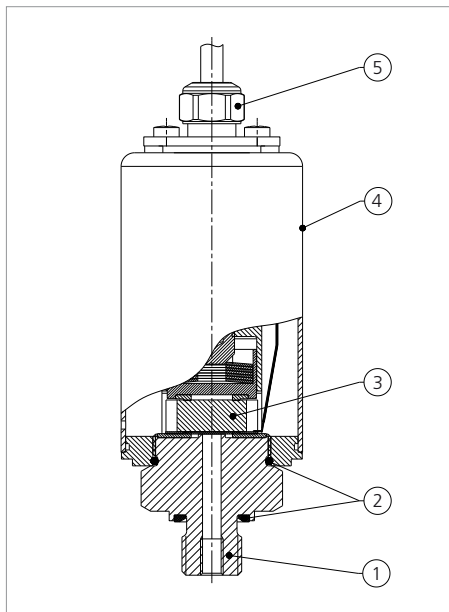
 **Huba Control**

FEINE MESSIDEEN FÜR DRUCK UND STRÖMUNG
FOR FINE PRESSURE AND FLOW MEASUREMENT
LA FINESSE DES MESURES DE PRESSION ET DE DEBIT

Coup d'œil sur la technique

Les transmetteurs de pression de la série 691 se caractérisent par une technologie céramique unique et qui trouve son applications depuis plus de 15 ans sur des millions de pièces fabriquées. Les signaux de la cellule de mesure sont amplifiés, calibrés et mis à disposition sous forme de sortie standard en tension ou en courant.

Suivant les applications, divers raccords de pression et connecteurs électriques spécifiques peuvent être proposés.



Légende de la vue en coupe

- 1 Raccord de pression
- 2 Joints d'étanchéité
- 3 Élément céramique
- 4 Boîtier
- 5 Connexion électrique (En exemple une sortie câble avec presse-étoupe M10x1.5)

Les avantages décisifs

- Peu sensible à la température
- Résistance thermique élevée
- Pas de fluage mécanique
- Applications individuelles grâce au système modulaire

Fluide

Fluides et gaz

Plage de pression

Relative -1 ... 0 – 600 bar
Absolue 0 ... 0.1 – 16 bar

Surcharge admissible

2 x échelle maximum (E.M.)
mais au maximum 1000 bar

Pression d'éclatement

3 x échelle maximum (E.M.)
mais au maximum 1200 bar

Matériaux en contact avec le fluide

Raccord de pression:
Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303
Version spéciale en PVDF
Membrane: Céramique Al₂O₃ (96%)
Matériau d'étanchéité:
FPM, EPDM, NBR, MVQ

Exécution du boîtier

Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303 ou PVDF

Température

Fluide et milieu -15 ... +80 °C
-40 ... +80 °C sur demande
Stockage -40 ... +80 °C

Refroidisseur pour températures plus élevées disponible séparément

Sortie Alimentation

Technique 3 fils
0 ... 5 VDC 11 ... 33 VDC / 24 VAC ±15%
0 ... 10 VDC 18 ... 33 VDC / 24 VAC ±15%

Technique 2 fils
4 ... 20 mA 11 ... 33 VDC

Résistance de charge

Technique 3 fils > 10 kOhm / < 100 nF
Technique 2 fils $\leq \frac{\text{Tension d'alim.} - 11 \text{ V}}{0.02 \text{ A}}$ [Ohm]

Courant absorbé

A pression nominale
Technique 3 fils < 5 mA
Technique 2 fils 20 mA

Comportement dynamique

Convient aux mesures statiques et dynamiques
Temps de réponse < 5 ms
Cycles de pression < 50 Hz

Connexion électrique

Connecteur DIN EN 175301-803-A
Connecteur rond DIN EN 60130-9
Câble 1.5 m

Sécurité contre inversion de polarité

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

Indice de protection

Connecteur IP 65
Câble IP 65 ou IP 67

Raccord de pression

Taraudage: G 1/4, 7/16-20 UNF (Schrader)

Raccord mâle: G1/8, G1/4, G1/2,
7/16-20 UNF, 1/4-18 NPT, 1/2-14 NPT

Position de montage

Quelconque
Recommandation: Raccord de pression vers le bas

Montage

Equerre de fixation

Tests et homologations

Conforme CE

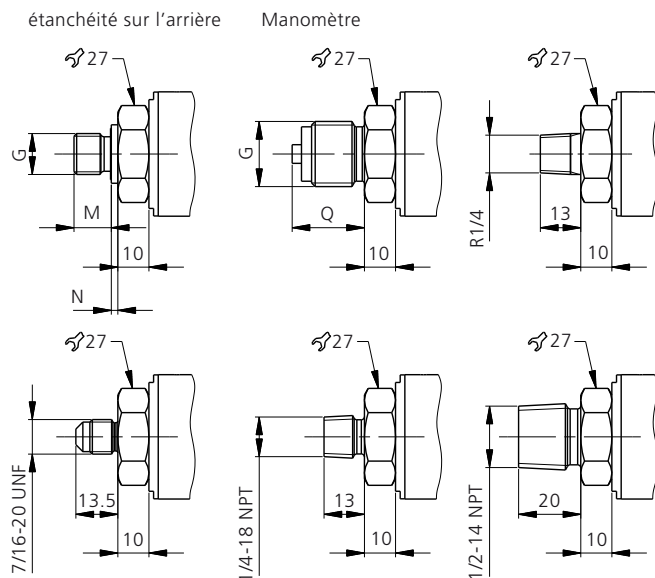
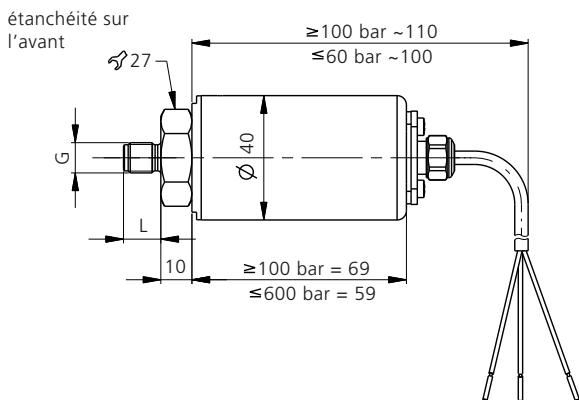
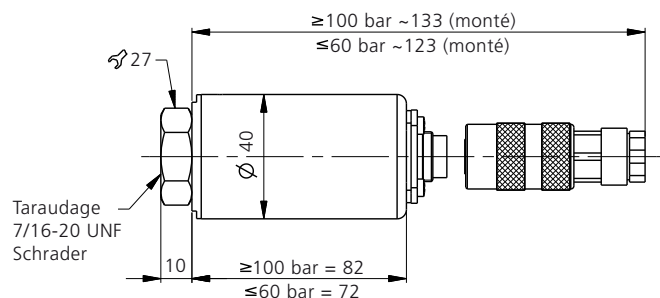
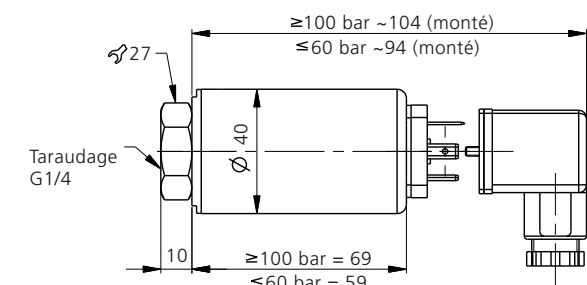
Masse

Taraudage:
G 1/4, 7/16-20 UNF env. 200 g

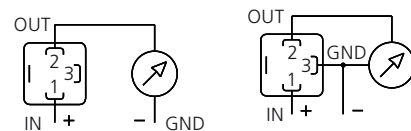
Raccord mâle:
G 1/8 / 7/16-20 UNF env. 212 g
G 1/4 / 1/4-18 NPT env. 245 g
G 1/2 / 1/2-14 NPT env. 280 g

Emballage

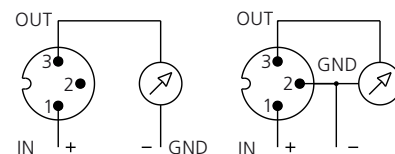
Emballage individuel dans des cartons,
Accessoires intégrés



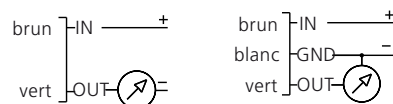
Technique 2 fils Technique 3 fils
Connecteur DIN EN 175301-803-A



Connecteur rond DIN EN 60130-9



Câble



Equerre de fixation (accessoires)

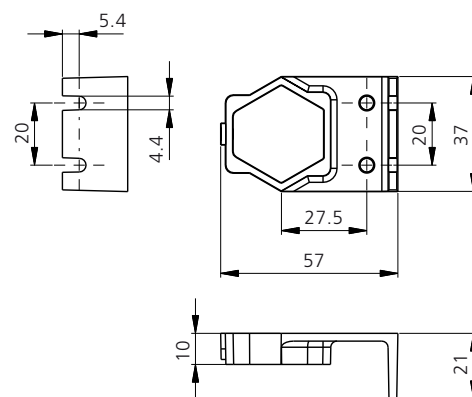


Tableau des cotes

G	G1/8	G1/4	G1/2
L	12	16	20
M	8	12	14
N	1.6	2.1	3.1
Q		15.3	23.3

Compatibilité électro-magnétique

Conformité (CEM) par respect des normes harmonisées: Susceptibilité EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3, Emissivité EN 61000-6-3 und EN 61326-1			
Susceptibilité	Norme d'essai		Effet
Décharge électrostatique (ESD)	EN 61000-4-2	8 kV air, 4 kV contact	pas d'effet
Radiation électromagnétique haute fréquence (HF)	EN 61000-4-3	10 V/m, 80 ... 1000 MHz	pas d'effet
HF liée à la ligne	EN 61000-4-6	10 V, 0.15 ... 80 MHz	pas d'effet
Transitoires rapides (burst)	EN 61000-4-4	2 kV	pas d'effet
Sur-tension transitoire (surge)	EN 61000-4-5	Longueur max. admissible du câble 10 mètres	pas de test
Champs magnétiques	EN 61000-4-8	30 A/m, 50 Hz	pas d'effet
Emissivité	Norme d'essai		Effet
Perturbations liées au câble	EN 55022 (CISPR 22)	0.15... 30 MHz	pas d'émission
Emission par le boîtier		30...1000 MHz, 10 m	pas d'émission

Headquarters

Huba Control Schweiz

Industriestrasse 17
CH-5436 Würenlos
Telefon ++41 (0) 56 436 82 00
Telefax ++41 (0) 56 436 82 82
info.ch@hubacontrol.com

Huba Control Deutschland

Schlattgrabenstrasse 24
72141 Walddorfhäslach
Telefon (07127) 23 93-00
Telefax (07127) 23 93-20
info.de@hubacontrol.com

Huba Control France

Rue Lavoisier
Technopôle Forbach-Sud
57602 Forbach Cedex
Téléphone 03 87 84 73 00
Télécopieur 03 87 84 73 01
info.fr@hubacontrol.com

Huba Control Nederland

Hamseweg 20A
3828 AD Hoogland
Telefoon 033 433 03 66
Telefax 033 433 03 77
info.nl@hubacontrol.com

Huba Control United Kingdom

Unit 3 Network Point, Range Road
Witney Oxfordshire OX29 0YD
Tel 01993 776667
Fax 01993 776671
info.uk@hubacontrol.com

www.hubacontrol.com

 **Huba Control**

FEINE MESSIDEEN FÜR DRUCK UND STRÖMUNG
FOR FINE PRESSURE AND FLOW MEASUREMENT
LA FINESSE DES MESURES DE PRESSION ET DE DÉBIT