

- Etendues de mesure 0 ... 1 bar à 0 ... 1000 bar
- Sortie tension ou courant
- Parties en contact avec le fluide et boîtier en acier inox
- Température admise du fluide -40 °C ... +100 °C
- Protection IP 65 ou IP 67
- Sortie câble ou connecteur

### Description

La série de transmetteurs de pression ECO-TRONIC peut être utilisée dans tous les domaines de la mesure industrielle de pression. Les utilisations typiques courent le domaine de la construction de machines et d'équipement technique aux techniques d'automatisation tout comme la technique du froid et de climatisation.

Deux familles technologiques ont été développées pour répondre aux divers besoins. Les capteurs piezorésistifs sont utilisés pour les étendues de mesure allant jusqu'à 10 bar. Pour les étendues de mesure à partir de 16 bar, les couches minces sont mises en oeuvre. Ce type de capteur a fait ses preuves en particulier dans le domaine hydraulique.

Les parties en contact avec le fluide sont fabriquées en 1.4571 ou en 1.4542. Le raccord de pression standard est G ¼ B.

La précision de cette classe atteint 1 % (réglage aux points limites). Plusieurs signaux de sortie sont disponibles: 4 ... 20 mA (2 fils), 0 ... 10 V, 1 ... 5 V et 1 ... 6 V (3 fils). Les caractéristiques du transmetteur sont testées selon EN 61 326 et garantissent une saisie du signal sûre même en cas de conditions d'utilisations sévères.

Le branchement électrique s'effectue par un connecteur DIN 43650 en IP 65, un fiche mâle M 12x1 à 4 contacts en IP 65 ou par sortie câble en IP 67.

Les qualités techniques et le niveau de prix attractif rendent cette gamme de transmetteurs de pression adaptée pour des applications nécessitant une grande ou moyenne quantité d'appareils, dans lesquels l'aspect économique et la sûreté sont réunis.



### Fiches techniques complémentaires:

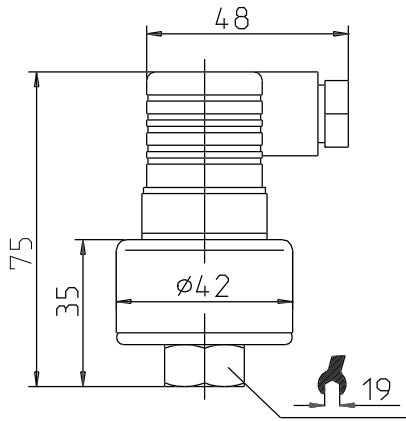
- Transmetteur de pression ECO-TRONIC pour construction navale et Off-Shore (voir fiche technique PE 81.18)
- Transmetteur de pression pour l'hydraulique mobile (voir fiche technique PE 81.21)

**Type ECO-1**  
(891.14.300 / 891.24.310)

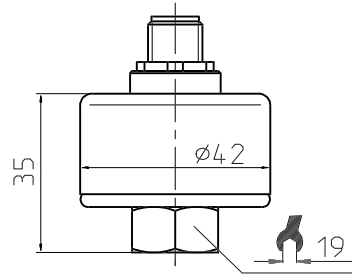
**Typ MH-1**

Données techniques		Type ECO-1
Etendue de mesure	bar	1 1,6 2,5 4 6 10 16 25 40 60 100 160 250 400 600 1000
Limites de surcharge	bar	5 10 10 17 35 35 50 50 80 120 200 320 500 800 1200 1500
Pression de destruction	bar	5 10 10 17 35 35 80 80 200 300 500 800 1250 1300 1800 3000
Type de pression		pression relative {pression absolue 0 ... 1 bar à 0 ... 10 bar abs}
Raccord de pression		G ¼ B (1/4 NPT) { autres sur demande }
Matériaux		
• en contact avec le fluide		Acier inox 1.4571 et 1.4542
• boîtier		Acier inox 1.4301
liquide interne d. transmission d. pression		Huile synthétique, seulement pour les étendues d. mesure jusqu'à 10 bar
Alimentation U <sub>R</sub>	DC V	10 < U <sub>R</sub> ≤ 30 (14 ... 30 pour sortie 0 ... 10 V, 1 ... 5 V, 1 ... 6 V)
Signal d. sortie		
et charge max. autorisée R <sub>A</sub>		4 ... 20 mA, 2 fils R <sub>A</sub> ≤ (U <sub>R</sub> - 10 V) / 0,02 A avec R <sub>A</sub> en Ohm et U <sub>R</sub> en Volt 0 ... 10 V, 3 fils R <sub>A</sub> ≥ 10 kOhm 1 ... 5 V, 3 fils R <sub>A</sub> ≥ 5 kOhm 1 ... 6 V, 3 fils R <sub>A</sub> ≥ 6 kOhm
Temps de réponse (10 ... 90 %)	ms	≤ 5 (≤ 10 ms avec temp. de fluide < -30 °C pour des étendues de mesure à 10 bar)
Classe de précision	% E.M.	< 1,0 (réglage sur point limites)
(Y compris hystérésis)	% E.M.	< 0,5 (réglage de la plage de tolérance, BFSL)
Reproductibilité	% E.M.	< 0,1
Stabilité sur un an	% E.M.	< 0,3 (pour les conditions de référence)
Température autorisée		
• du fluide	°C	-40 ... +100
• de l'environnement	°C	-30 ... +80
• de stockage	°C	-30 ... +100
Gamme compensée	°C	0 ... +80
Coefficient de température sur gamme compensée:		
• coef. de temp. moy. du point 0	% E.M. /10K	≤ 0,4
• coef. de temp. moy. de l'E.M.	% E.M. /10K	≤ 0,3
Conformité -CE		Emission de perturbations et résistance aux perturbations selon EN 61 326 détails conformité sur demande
Raccord électrique		Connecteur DIN 43 650 {sortie câble avec 1,5 m} {Connecteur M 12 x 1, 4 plots}
Protection électrique		Polarisation et court-circuits
Protection selon EN 60 529/IEC529		IP 65 {IP 67 avec câble}
Poids	kg	environ 0,15
Dimensions		cf schémas
Les indications entre accolades { } précisent les options disponibles contre supplément de prix		

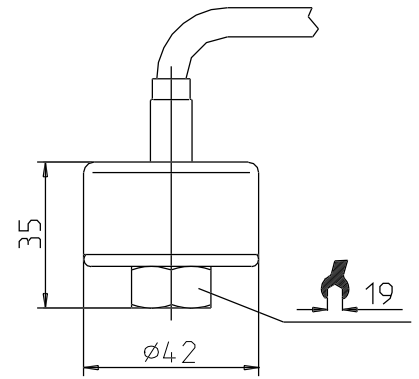
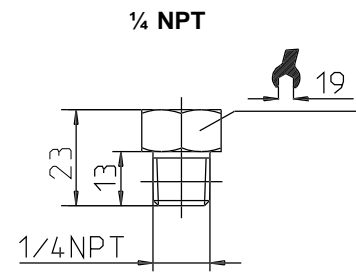
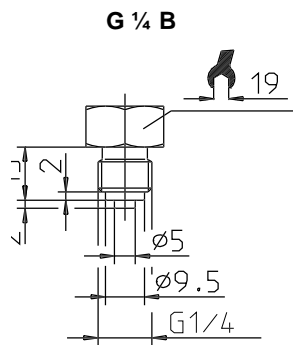
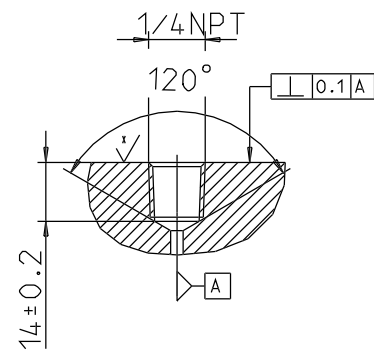
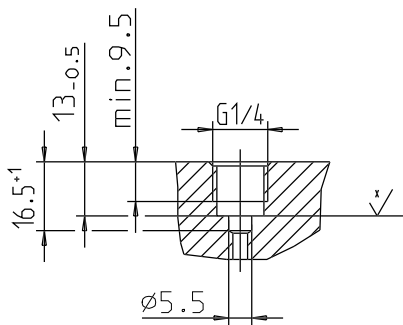
Connecteur DIN 43 650



Connecteur M 12 x 1, 4 plots

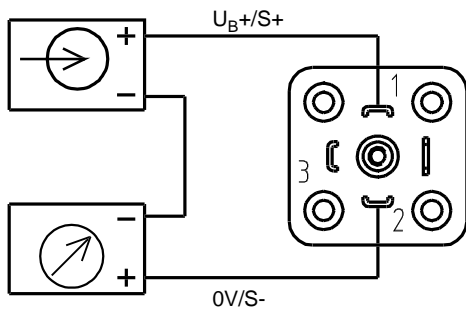


Sortie câble

**Raccords de pression****Logement taraudé**

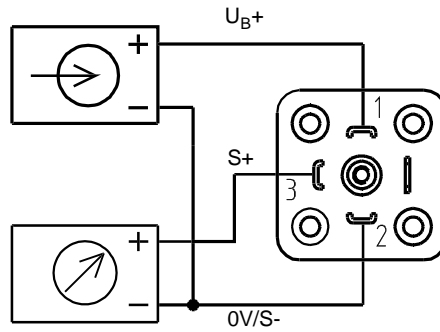
**2 fils**

Connecteur DIN 43 650

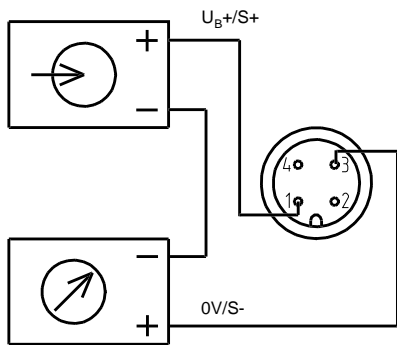


**3 fils**

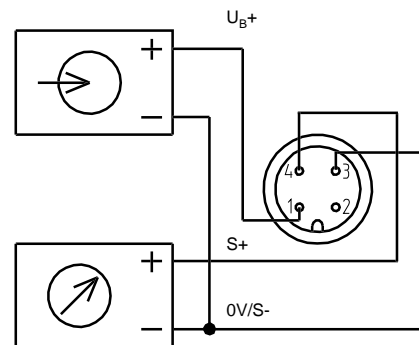
Connecteur DIN 43 650



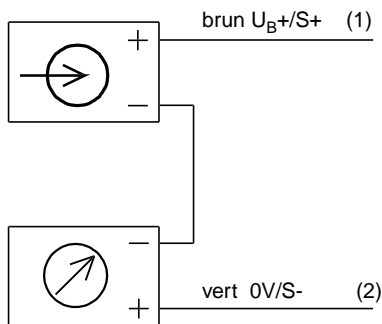
Connecteur M 12x1, 4 plots



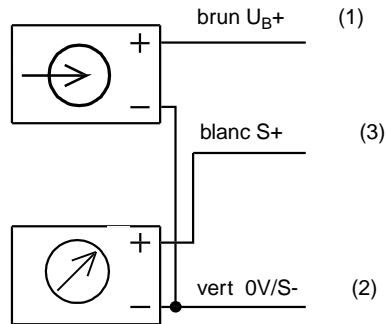
Connecteur M 12x1, 4 plots



Sortie câble



Sortie câble



Les appareils décrits répondent de part leur construction, leurs dimensions et leurs matériaux à la situation actuelle de la technologie. Nous nous réservons le droit de modifier ou de changer de matériaux.



**WIKAI Alexander Wiegand GmbH & Co. KG**  
Alexander-Wiegand-Straße · 63911 Klingenberg  
☎ ++49 · 9372 · 132-0 · 📠 -406 / 414  
<http://www.wika.de> · E-mail: [support-tronic@wika.de](mailto:support-tronic@wika.de)