

Transmetteur de pression version OEM pour construction navale et Off-Shore

TRONIC LINE

• Typ ECO-1
(891.14.300 / 891.24.310)

- Etendues de mesure de 0 ... 1 bar à 0 ... 1000 bar
- Parties en contact avec le fluide et boîtier en acier inox
- Signal de sortie 4 ... 20 mA, deux fils
- Température autorisée du fluide -40 ... +100 °C
- Raccordement par connecteur ou par câble
- Protection de IP 65 à IP 67

Description

Cette série de transmetteurs de pression se caractérise par sa grande précision, sa construction robuste et compacte ainsi que par sa possibilité d'utilisations diverses. Parmi ses applications possibles l'on peut citer le contrôle de la pression dans les moteurs diesels, les engrenages, les pompes, les filtres, les compresseurs, les systèmes de régulation ou de commande hydrauliques ou pneumatiques.

Toutes les parties en contact avec le fluide sont en acier inox et entièrement soudées. De ce fait, aucune pièce interne d'étanchéité, qui limiterait le choix du fluide à mesurer, n'est requise. Le boîtier, de construction robuste, est également en acier inox et offre un indice de protection d'au moins IP 65.

Ces transmetteurs de pression peuvent être alimentés par une tension continue non-stabilisée de 10 ... 30 V et fournissent un signal de sortie 4 ... 20 mA (2 fils).

Le raccordement électrique s'effectue par connecteur selon DIN 43 650 pour une protection IP 65 ou par câble pour la protection IP 67.

Les caractéristiques techniques et le niveau de prix attractif rendent cette gamme de transmetteurs de pression particulièrement adaptée aux applications nécessitant un grand volume d'appareils, dans lesquelles l'aspect économique et la fiabilité sont de mise.

Fiches techniques supplémentaires:

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| • Transmetteur de pression pour applications générales
(voir fiche technique type PE 81.01) | Type S-1X |
| • Sonde de niveau immergeable
(voir fiche technique PE 81.09) | Type LS-10
Type LH-10 |
| • Transmetteur robuste
(voir fiche technique PE 81.11) | Type F-1X |
| • Transmetteur de pression pour construction navale et Off-Shore
(voir fiche technique PE 81.17) | Type S-10 |



Agréments internationaux:



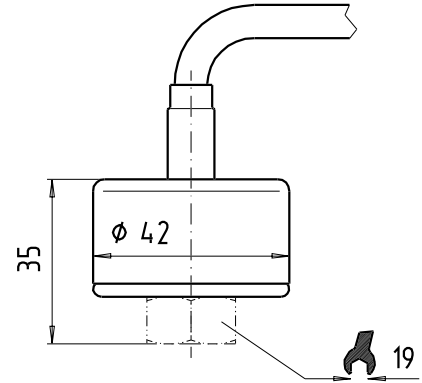
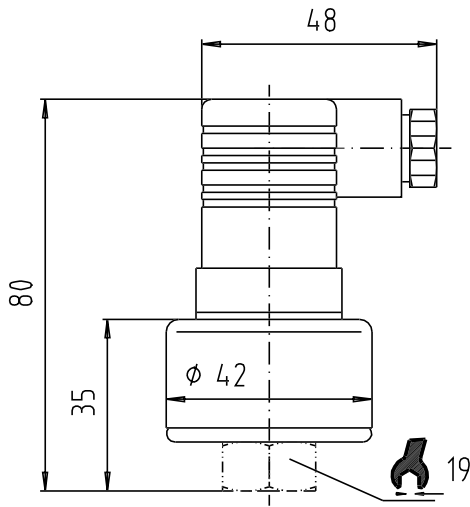
Données techniques		Type ECO-1 (891.14.300)					Type ECO-1 (891.24.310)										
Etendue de mesure	bar	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	1000
Limites de surcharge	bar	5	10	10	17	35	35	50	50	80	120	200	320	500	800	1200	1500
Pression de destruction	bar	5	10	10	17	35	35	80	80	200	300	500	800	1250	1300	1800	3000
Raccord de pression		G ¼ B (¼ NPT) {autres sur demande }															
Matériaux																	
• en contact avec le fluide		Acier inox 1.4571					Acier inox 1.4571 et 1.4542										
• Boîtier		Acier inox 1.4301															
Liquide interne de transmission de pression		Huile synthétique, seulement pour les étendues de mesure jusqu'à 16 bar {Halocarbone pour version oxygène ¹⁾ }															
Alimentation U _n	DC V	10 < U _n ≤ 30															
Signal de sortie et charge max. autorisée R _a		4 ... 20 mA, 2 fils R _a ≤ (U _n - 10 V) / 0,02 A avec R _a en Ohm et U _n en Volt															
Limitation de courant	mA	32															
Temps de réponse (10 ... 90%)	ms	≤ 5 (≤ 10 ms avec temp. de fluide < -30 °C pour des étendues de mesure à 16 bar)															
Classe de précision	% E.M.	≤ 1,0 (réglage aux points extrêmes)															
Y compris hystérésis	% E.M.	≤ 0,5 (réglage moindres carrés, BFSL)															
Reproductibilité	% E.M.	≤ 0,1															
Stabilité sur un an	% E.M.	≤ 0,3 (dans 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. du gain	% E.M. /10K	≤ 0,3															
Conformité -CE		Emission de perturbations et résistance aux perturbations selon EN 61 326, détails conformité sur demande															
Décharge electro-statique	kV	±8	décharge aux contacts										IEC 1000-4-2				
Champ électromagnétique	V/m	10	80% AM; 1 kHz 0,01 ... 1000 MHz Type ECO-1 (891.14.300): à 300 ... 600 MHz erreur max. < 5%										IEC 1000-4-3				
Transitoires rapides	kV	±2	Couplage direct										IEC 1000-4-4				
HF	V	3	80% AM; 1 kHz 0,01 ... 100 MHz Type ECO-1 (891.24.310): jusqu'a 4 MHz erreur élevée < 12%										IEC 1000-4-6				
Onde hybride	kV	±0,5	symétrique										IEC 1000-4-5				
	kV	±1	asymétrique } R _i = 42 Ohm														
	kV	±1	symétrique } R _i = 42 Ohm														
	kV	±2	asymétrique } seulement avec limiteur de tension par exemple type MM-DS/xNFE(L), Dehn & Söhne ou identique														
BF	Veff.	3	0,05 ... 10 kHz										IEC 945				
Raccordement électrique		Connecteur 4 contacts selon DIN 43 650, Pg 11 {1,5 m de câble}															
Protection électrique		Inversion de polarité et court-circuits															
Protection selon EN 60 529/IEC529		IP 65 {IP 67 avec câble}															
Poids	kg	ca. 0,15															
Dimensions		voir schémas															

Les données entre accolades { } précisent les options disponibles contre supplément de prix

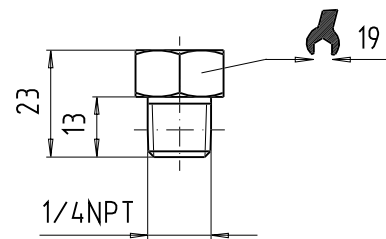
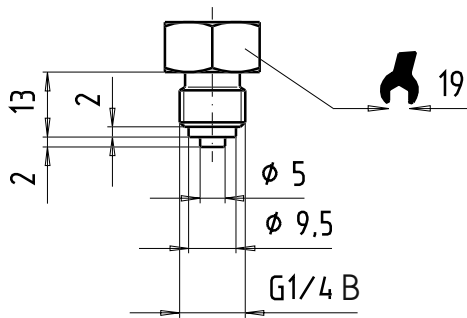
1) En exécution oxygène une température du fluide de 60 °C ne doit pas être dépassée.
Une exécution oxygène n'est pas possible pour le vide ni pour les pressions absolues < 1 bar abs.

Connecteur selon DIN 43 650

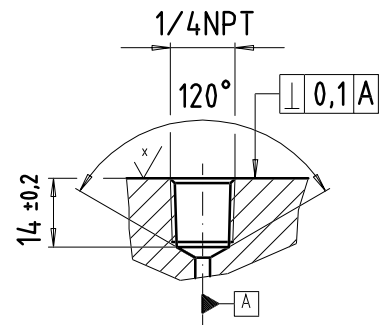
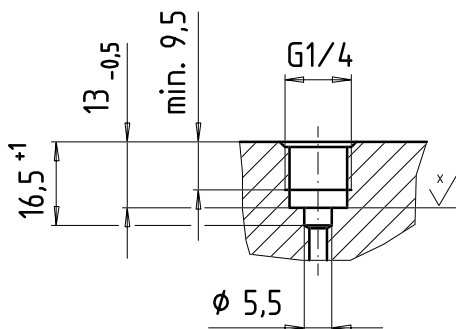
avec câble dénudé et étamé



Raccords de pression



Pas de vis pour raccords de pression

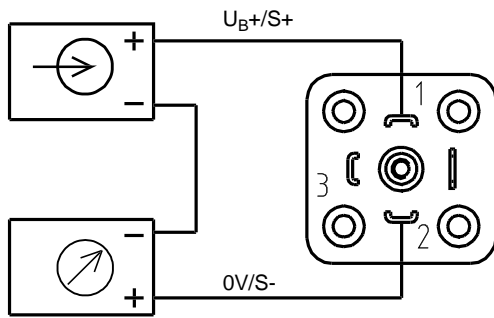


OBSOLETE

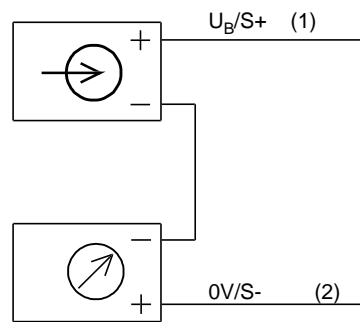
Raccordement électrique

Systeme à deux fils

Connecteur selon DIN 43 650



avec câble dénudé et étamé



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 les 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