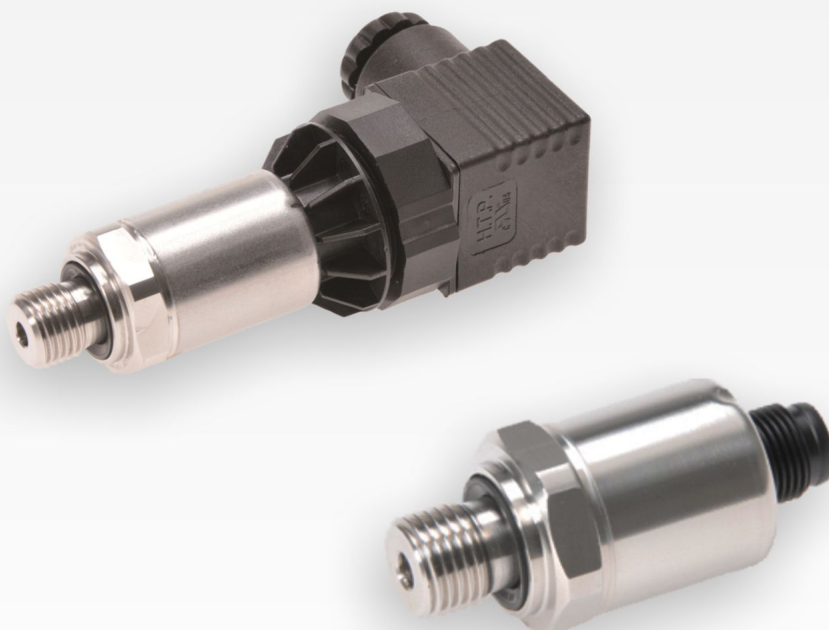




Transmetteur de pression Pressotronik 702

La surveillance de la pression d'huile dans les systèmes hydrauliques et les installations d'approvisionnement en huile est une tâche indispensable. Il s'agit ici aussi bien de la surveillance de plages de pression dues au processus que de mises à l'arrêt de sécurité, de limitations de charge ou simplement de la détermination d'une pression de graissage suffisante.

Les capteurs de pression utilisés doivent satisfaire à des nombreuses exigences concernant leur propre résistance à la pression, la sortie de signal, leur capacité à être programmés ou la conception des raccords à fiche. Pour des raisons de sécurité, un affichage sur place ou un affichage d'état est souvent souhaité.

Les transmetteurs de pression Pressotronik 702 proposent des dimensions d'intégration compactes, différentes fiches de branchement et des paliers de pression à réglage fin allant d'une plage de basse pression à une plage de haute pression.

Paliers de pression jusqu'à 600 bar

Conception compacte et robuste

Cellule de mesure en acier inoxydable

Cellule de mesure de pression avec capteur de pression soudé sans joint, pas de joint élastomère

Sécurité d'éclatement élevée

2 connecteurs au choix



Caractéristiques techniques Pressotronik 702
Transmetteur de pression Pressotronik 702

Plages de pression	0 - 10 bar 0 - 25 bar 0 - 100 bar 0 - 250 bar 0 - 400 bar 0 - 600 bar
Fluide	Liquides, gaz et réfrigérants, y compris l'ammoniac
Raccord de refoulement	Filetage extérieur G1/4, DIN 3852 forme E avec joint profilé FPM
Surcharge	3 x valeur finale de 10 à 600 bar
<i>valeurs supérieures sur simple demande</i>	(cependant max. 1500 bar)
Pression d'éclatement	6 x valeur finale (max. 2500 bar)
Position de montage	quelconque
Poids	env. 90 g
Matériau	
Boîtier	1.4305
Support de fiche	Polyarylamide 50 % GF VO
Matériaux au contact du fluide	
Raccord de refoulement	Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L
Élément de mesure	Acier inoxydable
Température	
Fluide	de -30 °C à +135 °C
Température ambiante	de -30 °C à +85 °C
Stockage	de -50 °C à +100 °C

Données électriques

Temps de réponse	<= 2 ms / typiquement 1 ms
Changement de charge	<= 100 Hz
Tension d'alimentation (U _b)	7 - 33 V DC
Consommation de courant	<= 23 mA
Signal de sortie	4 - 20 mA, 2 conducteurs
Charge Ω	= (U _b -7 V) / 0,02 A
Sans risque d'inversion de polarité	Sans risque de court-circuit et d'inversion de polarité (chaque connexion contre les autres avec tension max.)

Raccordement	M3 (IP 65)
<i>autres variantes sur demande</i>	M12 (IP 67) / Livraison sans partie supérieure de fiche

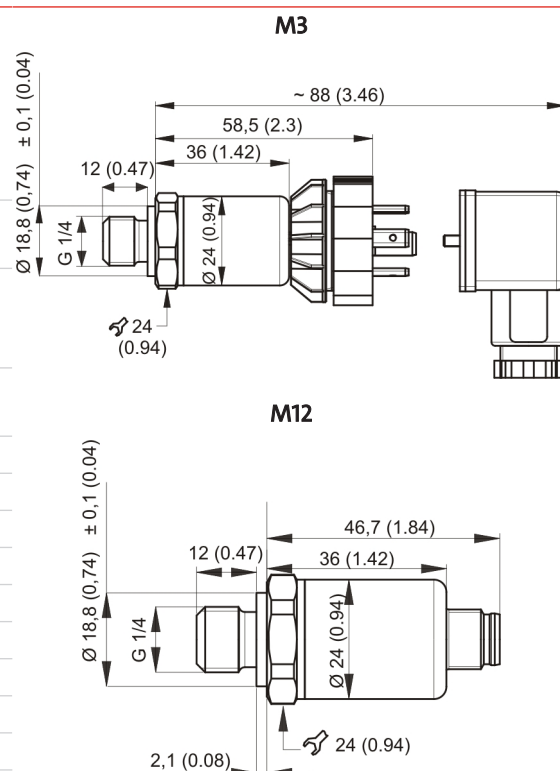
Précision (conditions de test : 25 °C, 45 % rF, alimentation 24 VDC)

Courbe caractéristique*	± 0,3 % FS
Résolution	0,1 % FS
Comportement en température**	± 0,2 % FS/10K
Stabilité à long terme (1 an) selon IEC 61298-2	± 0,25 % FS

*Typiquement ; max. 0,5 % FS, ** de -15 °C à +85 °C

Certifications/homologations

Compatibilité électromagnétique	Conformité CE selon EN 61326-2-3
Choc selon IEC 60068-2-27	100 g, 11 ms, courbe semi-sinusoïdale, toutes les 6 directions, chute libre de 1 m sur béton (6x)
Choc permanent selon IEC 60068-2-29	40 g au delà de 6 ms, 1000 x toutes les 3 directions
Vibration selon IEC 60068-2-6	20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz avec amplitude ± 15 mm, 1 octave/minute toutes les 3 directions, 50 contraintes permanentes

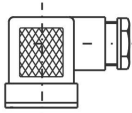
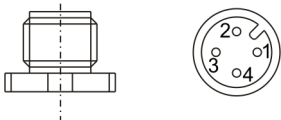
Dimensions


Indications de commande Pressotronik 702

Série	PT 702	XXX	XXX	Connexion à fiche
Plage de pression				M3 M12
010	0 - 10 bar			
025	0 - 25 bar			
100	0 - 100 bar			
250	0 - 250 bar			
400	0 - 400 bar			
600	0 - 600 bar			

N° d'article	Désignation
9144050010	Ligne de raccordement M12x1, 1,5 m, raccord coudé et connecteur droit
9144050046	Ligne de raccordement M12x1, 3,0 m, raccord coudé et connecteur droit
9144050047	Ligne de raccordement M12x1, 5,0 m, raccord coudé et torons

Affectation de branchement standard Pressotronik 702

	Connecteur de valve M3 3 pôl. + PE DIN EN 175301-803-A IP65	Fiche A M12 codée 4 pôles DIN EN 61076-2-101 IP67
Connexion à fiche		
Affectation des contacts 2 conducteurs	1 +24 V DC 2 4-20 mA out 3 - PE*	1 +24 V DC 2 3 4-20 mA out 4

* non relié au boîtier de transmetteur.