



Transmetteur de pression Pressotronik 703

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 703 proposent des dimensions compactes, différents connecteurs et des niveaux de pression réglés de façon très précise des domaines de basse aux domaines de haute pression.

Paliers de pression jusqu'à 600 bar

Conception compacte et robuste

Mince pellicule 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

Diverses options disponibles en option



Caractéristiques techniques

Transmetteur de pression Pressotronic 703

Plages de pression : <i>autres sur demande</i>	Plage de pression	Surcharge	Pression d'éclatement
	0 - 10 bar	30 bar	200 bar
	0 - 25 bar	75 bar	300 bar
	0 - 100 bar	300 bar	500 bar
	0- 250 bar	750 bar	1000 bar
	0- 400 bar	1000 bar	2000 bar
	0- 600 bar	1500 bar	2500 bar

Fluide :	Fluides liquides et gazeux <i>Respecter la compatibilité des matériaux</i>
Raccord de refoulement : <i>autres sur demande</i>	Filetage extérieur G1/4, DIN 3869 avec joint profilé FPM cache de pointes de pression intégré à partir de 100 bar
Position de montage :	quelconque
Poids :	env. 50 g

Matériau

Boîtier/fiche :	1.4301
-----------------	--------

Matériaux au contact du fluide

Raccord de refoulement :	Acier inoxydable 1.4542
Élément de mesure :	Acier inoxydable 1.4542

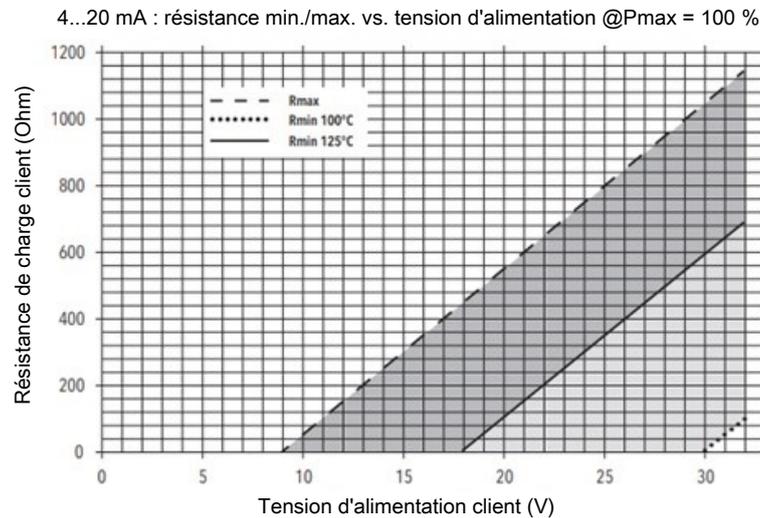
Température

Fluide :	de -40 °C à +125 °C
Température ambiante :	de -40 °C à +125 °C

Caractéristiques électriques

Temps de réponse :	typiquement 1 ms (10...90 %)
Tension d'alimentation (U _B) :	9 - 32 V DC
Consommation de courant :	22,2 mA
Signal de sortie :	4 - 20 mA, 2 conducteurs

Charge Ω :



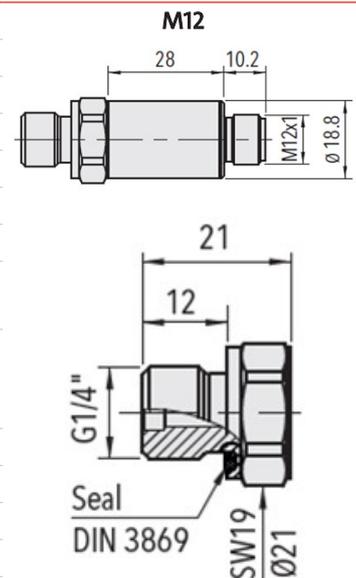
Sans risque d'inversion de polarité : Sans risque de court-circuit et d'inversion de polarité (chaque connexion contre l'autre avec tension max.)

Raccord : <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 :	± 0,5 % FS
Non linéarité (BSL) :	± 0,2 % FS
Comportement en température :	± 0,03 % FS/K
Stabilité à long terme (1 an) :	± 0,1 % FS

Dimensions



Certifications/homologations

Compatibilité électromagnétique	Conformité CE selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3	
Choc selon IEC 60068-2-27	100 g, 6 ms - 50 g, 11 ms	
Choc permanent selon IEC 60068-2-64	15 g RMS, 20...2000 Hz 25 g sin, 80...2000 Hz, 1 octave/minute	
MTBF, MTTF(d) selon EN ISO 13849-1:2008	MTBF „Parts-Count“:	308 Years
	MTTF „Parts-Count“:	308 Years
	MTTFd „Parts Count“ (50 % dangerous failure of MTTF):	Typical: 616 Years Worst case: 62 Years
	MTTFd/Channel (50 % dangerous Failure of MTTF):	Typical: high Worst case: high

Indications de commande Pressotronic 703

PT 703 -XXX -XXX -XXX -XXX

Série

Plage de pression

010 0 - 10 bar
025 0 - 25 bar
100 0 - 100 bar
250 0 - 250 bar
400 0 - 400 bar
600 0 - 600 bar

Raccordement de processus

G14 - G1/4" Extérieur joint incl.

Affectation des broches

12 - 1 = Ub+ / 2 = signal
13 - 1 = Ub+ / 3 = signal
14 - 1 = Ub+ / 4 = signal

Connexion à fiche

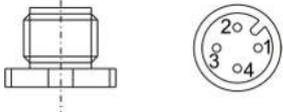
M12

Réf. d'article	Plage de pression	Raccordement de processus	Connexion à fiche	Affectation des broches
1370320010	10	G14	M12	13
1370320025	25	G14	M12	13
1370320100	100	G14	M12	13
1370320250	250	G14	M12	13
1370320400	400	G14	M12	13
1370320600	600	G14	M12	13

Accessoires

N° d'article	Désignation	
9144 05 0010	Ligne de raccordement	M12x1, 1,5 m, raccord coudé et connecteur droit
9144 05 0046	Ligne de raccordement	M12x1, 3,0 m, raccord coudé et connecteur droit
9144 05 0047	Ligne de raccordement	M12x1, 5,0 m, raccord coudé et torons

Affectation de branchement standard Pressotronic 703

	Fiche A M12 codée 4 pôles DIN EN 61076-2-101 IP67
Affectation des broches	
12	 1 +24 V DC  2 4-20 mA out  3  4
13	 1 +24 V DC  2  3 4-20 mA out  4
14	 1 +24 V DC  2  3  4 4-20 mA out