

Caractéristiques

- Paliers de pression jusqu'à 600 bar
- Conception compacte
- Jusqu'à quatre sorties de commutation programmables
- Sortie analogique alternative (courant ou tension réglable) avec en plus une, deux ou quatre sorties de commande librement programmable
- Caractéristique des sorties de commutation ajustable en fenêtre ou hystérésis
- Deux sorties de commutation réglables en sortie de fréquence (1 à 100 Hz)
- Montage direct ou externe de l'unité d'affichage et de commande
- Liaison par câble de longueur quasiment illimitée entre le point de mesure et l'afficheur
- Écran DEL bien visible avec affichage des statuts des sorties de commutation ; en cas de montage direct, orientable à 270°
- Structure de menu homogène s'appuyant sur le feuillet standard VDMA 24574 ss.
- Mémorisation des valeurs mini/maxi, fonction de journal



Données techniques

Transmetteur de pression **Pressotronik 700**

Plages de pression	0 - 10 bar
	0 - 25 bar
	0 - 100 bar
	0 - 250 bar
	0 - 400 bar
	0 - 600 bar

Autres plages de pression sur simple demande

Raccord de refoulement G ¼ filet extérieur, DIN 3852 forme en E
Ecran à pointes de pression à partir de 40 bar en standard

Surcharge 2,5 x valeur finale à 10 jusqu'à 600 bar (mais pas plus de 900 bar)
Valeurs supérieures sur simple demande

Pression d'éclatement 2.5 x valeur finale à 6 jusqu'à 600 bar (mais pas plus de 900 bar)
Système breveté d'arrêt du fluide pour éviter l'échappement du fluide en cas de dépassement de la zone de pression d'éclatement (>40 bar pression nominale)
pression d'éclatement supérieure sur simple demande

Matériau

Matériau du boîtier	1.4305
Matériau au contact du fluide	Céramique, 1.4305, PPS, FPM

Température

Médium	-15 à + 125°C
Température ambiante	max. 85°C
Influences de la température	Sur la plage de température allant de - 40 à +125 °C
	Comparaison en bar Comparaison en psi

Erreurs de mesure de températures

TK0 - au point zéro	< ±0.15% FS/10 K	< ±0.25% FS/10 K
TKE - au point final	< ±0.15% FS/10 K	< ±0.15% FS/10 K
Temps de réponse	< 2 ms / typiquement 1 ms	

Tension d'alimentation (U _b)	8 - 33 V DC (Tension nominale 24 V DC)
Signal de sortie	4 - 20 mA
Charge Ω	= (U _b -8 V) / 0,02 A
Connecteur	connecteur M12x1 (socle)
Classe de protection	IP67
Rigidité diélectrique	500 V DC
Poids	env. 95 g

Précision

Paramètres	Unité	
Tolérance point zéro	max. % FS	± 0,3
Tolérance valeur finale	max. % FS	± 0,3
Résolution	% FS	0,1
Total de la linéarité, de l'hystérésis et de la répétabilité	max. % FS	± 0,3
Stabilité à long terme en conformité avec la norme DIN EN 60770	% FS	± 1,0
TC-point	max. % FS/10K	± 0,15
TC-Sensibilité	max. % FS/10K	± 0,15

Conditions expérimentales: 25°C, 45% HR (humidité relative),
alimentation 24DVC
TK0/TKE -40 ... +125°C

Pressotronik 700

Transmetteur de pression avec connecteur M12
Sortie de signal normé 4-20 mA

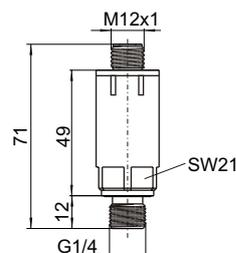
Uniquement transmetteur

N° d'article	Désignation	Plages de pression
137000100	PT 700-010	0 - 10 bar
137000250	PT 700-025	0 - 25 bar
137001000	PT 700-100	0 - 100 bar
137002500	PT 700-250	0 - 250 bar
137004000	PT 700-400	0 - 400 bar
137006000	PT 700-600	0 - 600 bar

Accessoires:

N° d'art. 4-pôl.	Désignation
9144 05 0010	Conduite de raccordement M12x1, 1,5 m, raccord coudé et connecteur droit
9144 05 0046	Conduite de raccordement M12x1, 3,0 m, raccord coudé et connecteur droit
9144 05 0047	Ligne de raccordement M12x1, 5,0 m, raccord coudé et fils de litz

Affectation des contacts M12x1 Connecteur



1	+24V DC
3	4-20mA out

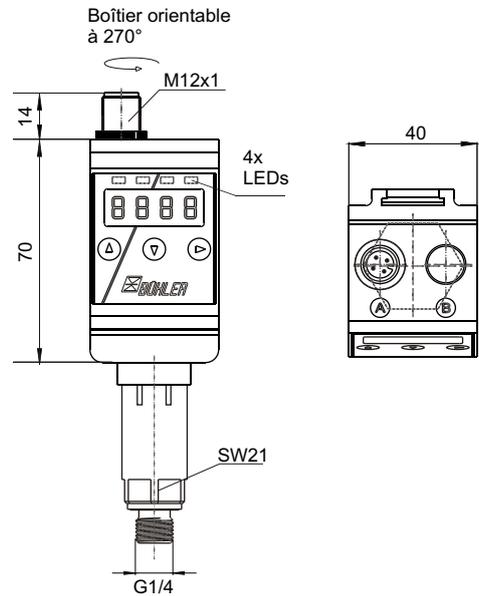
Données techniques Pressotronik 771

Version avec transmetteur monté

Transmetteur pression voir page 2

Écran

Affichage Afficheur DEL 7 segments à 4 chiffres
 Unité d'affichage bar, MPa, psi
 Précision 1%
 Classe de protection IP65
 Programmation par 3 touches
 Courant absorbé au démarrage env. 100 mA pour 100 ms
 Courant absorbé en service env. 50 mA
 Tension d'alimentation (U_B) 10 V - 30 V DC
 (Tension nominale 24 V DC)
 Température ambiante -20 °C - +70 °C
 Poids env. 500 g
 Fixation: G1/4 / monté sur transmetteur:
 Orientable à 270°



Les sorties température suivantes sont disponibles:

Type	-2S	-4S	-1S-K	-2S-K	-4S-K
Sortie transistor PNP	2 x	4 x	1 x	2 x	4
Libre programmation	oui	oui	oui	oui	oui
Courant de commutation max. par sortie	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
Charge de contact max.	1A	1A	1A	1A	1A
Sortie analogique 1 x 4 - 20 mA	non	non	oui	oui	oui
2-10 V, 0-10 V ou 0-5 V	-	-	(U_B-8V) / 0,02A	(U_B-8V) / 0,02A	(U_B-8V) / 0,02A
Charge Ω sortie analogique	-	-	M12 - 4 pôl.	M12 - 5 pôl.	M12 - 8 pôl.
Connecteur (socle)	M12 - 4 pôl.	M12 - 8 pôl.	M12 - 4 pôl.	M12 - 5 pôl.	M12 - 8 pôl.

Clé de type pour Pressotronik

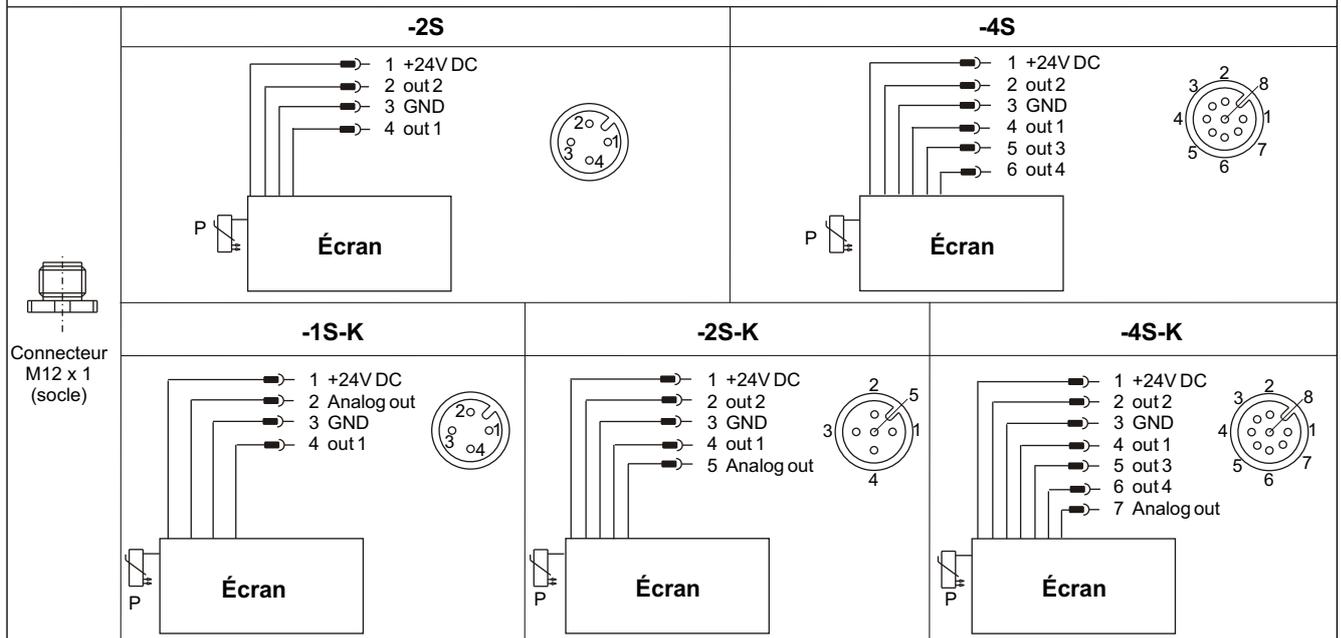
Modèle	Sortie
770 avec affichage à distance	-2S 2 x sortie PNP
771 avec transmetteur monté	-4S 4 x sortie PNP
	-1S-K 1 x sortie PNP / 1 x sortie analogique
	-2S-K 2 x sortie PNP / 1 x sortie analogique
	-4S-K 4 x sortie PNP / 1 x sortie analogique

Plages de pression seulement PT771

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

Accessoires, voir page 4

Affectation des contacts Pressotronik 771



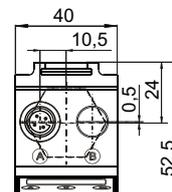
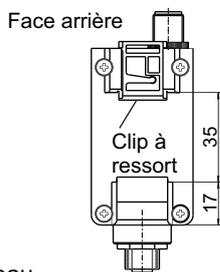
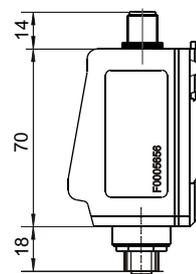
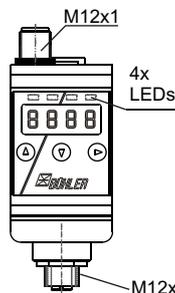
Données techniques Pressotronik 770

Version avec affichage à distance

Transmetteur pression voir page 2

Écran

Affichage	Afficheur DEL 7 segments à 4 chiffres
Unité d'affichage	bar, MPa, psi
Précision	1%
Classe de protection	IP65
Programmation	par 3 touches
Courant absorbé au démarrage	env. 100 mA pour 100 ms
Courant absorbé en service	env. 50 mA
Tension d'alimentation (U_B)	10 V - 30 V DC (Tension nominale 24 V DC)
Température ambiante	-20 °C - +70 °C
Signal d'entrée	4-20 mA
Poids	env. 400 g
Fixation:	35 mm Montage dans le profilé chapeau

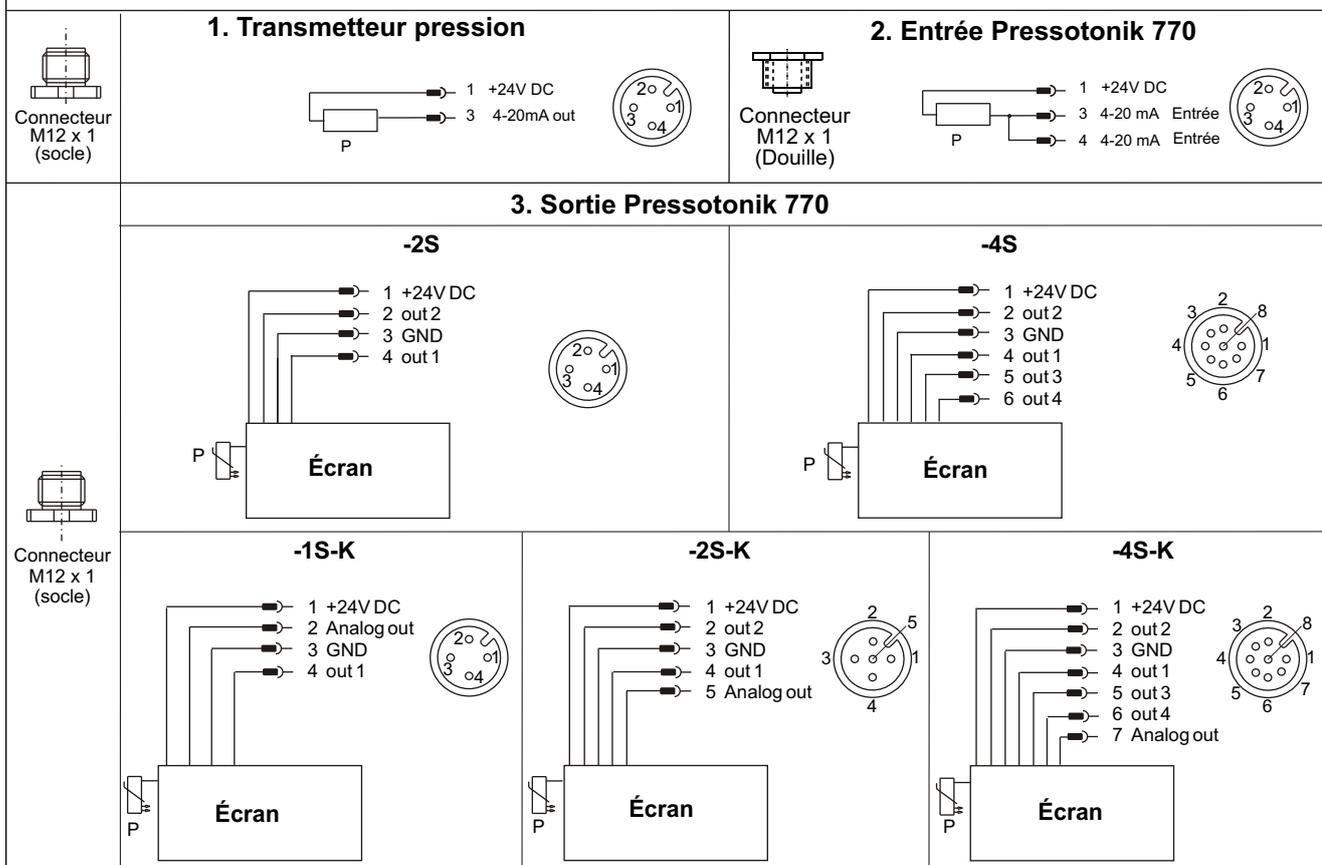


Les sorties température suivantes sont disponibles:

Type	-2S	-4S	-1S-K	-2S-K	-4S-K
Sortie transistor PNP	2 x	4 x	1 x	2 x	4 x
Libre programmation	yes	yes	yes	yes	yes
Courant de commutation max. par sortie	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
Charge de contact max.	1A	1A	1A	1A	1A
Sortie analogique 1 x 4 - 20 mA	non	non	yes	yes	yes
2-10 V, 0-10 V ou 0-5 V					
Charge Ω sortie analogique	-	-	(U_B-8V) / 0,02A	(U_B-8V) / 0,02A	(U_B-8V) / 0,02A
Connecteur sortie (socle)	M12 - 4 pôl.	M12 - 8 pôl.	M12 - 4 pôl.	M12 - 5 pôl.	M12 - 8 pôl.
Connecteur entrée (douille)	M12 - 4 pôl.	M12 - 4 pôl.	M12 - 4 pôl.	M12 - 4 pôl.	M12 - 4 pôl.

Clé de type pour, voir page 3

Affectation des contacts



Accessoires:

N° d'art. 4-pôl.	N° d'art. 5-pôl.	N° d'art. 8-pôl.
9144 05 0010	9144050016	9144 05 0048
9144 05 0046	9144050017	9144 05 0049
9144 05 0047	9144050018	9144 05 0033

Désignation

Conduite de raccordement M12x1, 1,5 m, raccord coudé et connecteur droit
 Conduite de raccordement M12x1, 1,5 m, raccord coudé et connecteur droit
 Ligne de raccordement M12x1, 5,0 m, raccord coudé et fils de litz