

Pressostats électroniques Série Performance

hex. 24, réglables par l'utilisateur



- Pressostats électroniques à prix très compétitif
- Haute tenue en surpression (jusque x 2)
- Compacts et légers avec capteur céramique
- Réglage facile du point de commutation par simple tournevis
- Hystérésis réglable dans une large plage (2 % - 98 %, en usine)
- Très facilement personnalisables en fonction du cahier des charges
- Disponible en version „Nettoyage par plasma pour applications à l'oxygène“¹⁾

¹⁾ Pour les applications à oxygène, la membrane en EPDM ne peut être utilisée que jusqu'à 250 bar et une température du fluide de max. +60°C.

Pressostats électroniques

Série Performance

Caractéristiques techniques

		0510 NO 0511 NF						
Sortie transistor:		sortie PNP (Niveau Haut Canal N)						
Tension d'alimentation:		9,6 - 32 V DC avec protection contre les inversions de polarité						
Courant de sortie:		0,5 A ($\leq 0,2$ A à ≥ 50 °C) avec protection contre les courts-circuits et surtensions						
Courant consommé à vide:		< 30 mA						
Plage de réglage p_{nom} :		0 – 2 bar	0 – 4 bar	0 – 10 bar	0 – 16 bar	0 – 40 bar	0 – 100 bar	0 – 250 bar
Surpression maxi $p_u^{1)}$:		4 bar	10 bar	20 bar	40 bar	100 bar	150 bar	375 bar
Pression d'éclatement ¹⁾ :		8 bar	20 bar	35 bar	60 bar	140 bar	300 bar	500 bar
Durée de vie mécanique théorique:		5.000.000 impulsions avec taux de 1.000 bar/s à p_{nom}						
Taux de montée en pression:		1.000 bar/s						
Précision: température ambiante		$\pm 0,5$ % de la plage de réglage p_{nom} pleine échelle (PE) à						
Plage de réglage point de commutation:		3 ... 100 % de la plage de réglage p_{nom} (PE), réglable en usine						
Hystérésis:		2 ... 98 % PE, programmable en usine (tolérance maxi $\pm 1,0$ % de la plage de réglage p_{nom})						
Hystérésis par défaut sans spécification de commande:		2 bar	4 bar	10 bar	16 bar	40 bar	100 bar	250 bar
		0,1 bar	0,2 bar	0,5 bar	0,8 bar	2 bar	5 bar	10 bar
Résolution:		0,2 % de la plage de réglage p_{nom} (PE)						
Stabilité à long terme:		$\pm 0,1$ % de la plage de réglage p_{nom} (PE) par an						
Répétabilité ²⁾ :		$\pm 0,1$ % de la plage de réglage p_{nom} (PE)						
Temps de commutation:		< 4 ms						
Retard d'activation / à la coupure:		Réglable entre 0 et 2,0 s (préciser la valeur lors de la commande, sinon 0 sera la valeur réglée)						
Erreur en température ²⁾ :		$\pm 0,04$ % de la plage de réglage p_{nom} (PE) / °C						
Plage de compensation en température:		0 °C ... +70 °C (+32 °F ... +158 °F), erreur totale ≤ 2 %						
Plage de température ambiante:		-30 °C ... +100 °C (-22 °F ... +212 °F)						
Plage de température fluide:		avec joint TPE: -30 °C ... +110 °C (-22 °F ... +230 °F)						
		avec joint NBR: -30 °C ... +100 °C (-22 °F ... +212 °F)						
		avec joint EPDM: -30 °C ... +125 °C (-22 °F ... +257 °F)						
		avec joint FKM: ³⁾ -20 °C ... +125 °C (-4 °F ... +257 °F)						
Matériau des parties en contact avec le fluide	Corps:	Acier inox 1.4305 (AISI 303)						
	Cellule de mesure:	Céramique						
	Matériau d'étanchéité:	TPE, NBR, EPDM ou FKM ³⁾						
Résistance d'isolation:		> 100 M Ω (35 V DC)						
Tenue aux vibrations:		20 g; 4... 2000 Hz sinus; EN 60068-2-6						
Tenue aux chocs:		500 m/s ² ; 11 ms demi- sinus; EN 60068-2-27						
Indice de protection:		IP65: EN 175301-803-A IP67: M12x1, AMP-Superseal®, câble IP67 et IP6K9K: Baïonnette ISO 15170-A1-4.1, Deutsch DT04-3P						
Compatibilité électromagnétique:		CEM 2014/30/EU, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007						
Taille du câble:		Pour EN 175301: PG9 (diamètre de câble de 6 à 9 mm)						
Gewicht in Gramm:		80 g env. (EN 175301: 110 g env.)						

¹⁾ Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques/pneumatiques du pressostat électronique.

²⁾ Dans la plage de compensation en température.

³⁾ Les joints FKM ne conviennent que pour des plages de pression allant jusqu'à 0-16 bar.

E.2

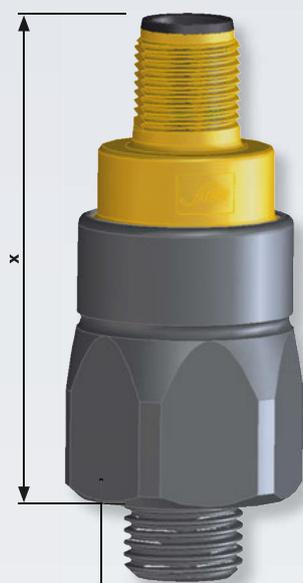
Hex. 24

Performance

réglables par l'utilisateur

0510 / 0511

Connecteurs et raccords



hex. 24

NO / NF	
(UV+)	
(Gnd)	
(U _{out})	

EN 175301-803-A

Broche	Assignment
1	U _{V+}
2	Gnd
3	U _{out}
PE	

IP65

x ~ 60 mm sans connecteur
x ~ 77 mm avec connecteur

Code connexion: 013

M12-EN61076-2-101 A

Broche	Assignment
1	U _{V+}
2	non racc.
3	Gnd
4	U _{out}

IP67

x ~ 54 mm

Code connexion: 002

ISO 15170-A1-4.1

Broche	Assignment
1	U _{V+}
2	Gnd
3	U _{out}
4	non racc.

IP67, IP6K9K

x ~ 56 mm

Code connexion: 004

AMP Superseal 1.5®

Broche	Assignment
1	U _{out}
2	Gnd
3	U _{V+}

IP67

x ~ 61 mm

Code connexion: 007

Deutsch DT04 - 3P

Broche	Assignment
A	U _{V+}
B	Gnd
C	U _{out}

IP67, IP6K9K

x ~ 61 mm

Code connexion: 010

Joint d'étanchéité

G 1/4
EN ISO 1179-2
(DIN 3852-1-1)
forme E

Code filetage: 41

NPT 1/4

Code filetage: 09

0510 / 0511

Matrice des références des pressostats électroniques

E.2

Hex. 24

Performance

réglables par l'utilisateur



	Type	Plage de réglage	Raccord	Matériau d'étanchéité	Connexion électrique
--	------	------------------	---------	-----------------------	----------------------

Type ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

Normalement ouvert (NO), PNP, point de commutation programmable en usine ¹⁾	0510
Normalement fermé (NF), PNP, point de commutation programmable en usine ¹⁾	0511

Surpression max²⁾ Pression d'éclatement Plage de réglage

4 bar	8 bar	0 - 2 bar (29 PSI env.)	200
10 bar	20 bar	0 - 4 bar (58 PSI env.)	400
20 bar	35 bar	0 - 10 bar (145 PSI env.)	101
40 bar	60 bar	0 - 16 bar (230 PSI env.)	161
100 bar	140 bar	0 - 40 bar (580 PSI env.)	401
150 bar	300 bar	0 - 100 bar (1.450 PSI env.)	102
375 bar	500 bar	0 - 250 bar (3.625 PSI env.)	252

Raccord ↓

G 1/4 – DIN EN ISO 1179-2 (DIN 3852-11), Form E	41
NPT 1/4	09

Matériau d'étanchéité - Secteurs d'application ↓

NBR	Huile hydraulique/machine, air, azote etc.	1
EPDM	Liquide de freinage, eau, acétylène, hydrogène, oxygène etc.	2
FKM³⁾	Liquides hydrauliques (HFA, HFB, HFD), pétrole/carburant etc.	3
TPE	Huile hydraulique/machine, air, azote, eau, acétylène etc.	7

Connexion électrique ↓

EN 175301- 803 - A (DIN 43650 - A); connecteur inclus	013
M12x1 - EN 61076-2-101-A	002
Baïonnette ISO 15170-A1-4.1 (DIN 72585-A1-4.1)	004
AMP Superseal 1.5	007
Deutsch DT04-3P	010

Code article:	051X	XXX	XX	X	XXX
----------------------	-------------	------------	-----------	----------	------------

¹⁾ Lors de la commande, veuillez SVP préciser les valeurs du point de commutation et de l'hystérésis.

²⁾ Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques / pneumatiques du pressostat électronique.

³⁾ Les joints FKM ne conviennent que pour des plages de pression allant jusqu'à 0-16 bar.

