

E.3

Hex. 27 / Carré 30
réglables par l'utilisateur

Pressostats électroniques

hex. 27 / carré 30, réglables par l'utilisateur



- Capteur céramique à couche épaisse
- Haute tenue en surpression jusque 500 bar
- Réglage facile du point de commutation par simple tournevis
- Hystérésis réglable dans une large plage (2 % - 95 %, en usine)
- Courant de commutation très élevé (jusque 1,4 A)

Pressostats électroniques

Caractéristiques techniques

		0520 NO / NF		
Sortie transistor:	sortie PNP (Niveau Haut Canal N)			
Tension d'alimentation:	15 - 36 VDC			
Courant de sortie:	sortie transistor 1,4 A (PNP, DC12) avec protection contre les courts-circuits et surtensions			
Courant consommé à vide:	< 15 mA			
Plage de réglage p_{nom} :	0 – 10 bar	0 – 100 bar	0 – 250 bar	
Surpression maxi $p_u^{1)}$:	20 bar	150 bar	500 bar	
Pression d'éclatement ¹⁾ :	25 bar	175 bar	600 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:	±0,5 % de la plage de réglage p_{nom} (pleine échelle (PE)) à température ambiante			
Plage de réglage point de commutation:	2 ... 100 % de la plage de réglage p_{nom} (PE), réglable par l'utilisateur avec un simple tournevis			
Hystérésis:	2 ... 95 % PE, programmable en usine (tolérance maxi ±1,0 % de la plage de réglage)			
Hystérésis par défaut si valeur non spécifiée sur la commande:	0,5 bar env.	5 bar env.	10 bar env.	
Résolution:	0,15 % de la plage de réglage p_{nom} (PE)			
Stabilité à long terme:	±0,1 % de la plage de réglage p_{nom} (PE) par an			
Répétabilité ²⁾ :	±0,1 % de la plage de réglage p_{nom} (PE)			
Temps de commutation:	< 4 ms			
Erreur en température ²⁾ :	±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 ... +80 °C (-22 °F ... +178 °F)			
Plage de température fluide:	avec joint NBR: -30 °C ... +100 °C (-22 °F ... +212 °F)			
	avec joint FKM: -20 °C ... +125 °C (-4 °F ... +257 °F)			
Matériau des parties en contact avec le fluide	Corps:	acier zingué		
	Cellule de mesure:	Céramique		
	Matériau d'étanchéité:	NBR ou FKM		
Résistance d'isolation:	> 100 MΩ (35 VDC)			
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			
Compatibilité électromagnétique:	CEM 2014/30/EU, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007			
Masse:	240 g env.			

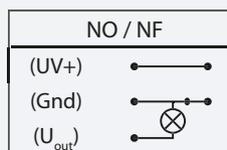
¹⁾ Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques/pneumatiques du pressostat électronique.

²⁾ Dans la plage de compensation en température.



E.3

Hex. 27 / Carré 30
réglables par l'utilisateur



0520

Connecteurs et raccords

EN 175301 - 803 - A



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

IP65
Sortie câble PG9
(diamètre de câble de 6 à 9 mm)

Code connexion: 001

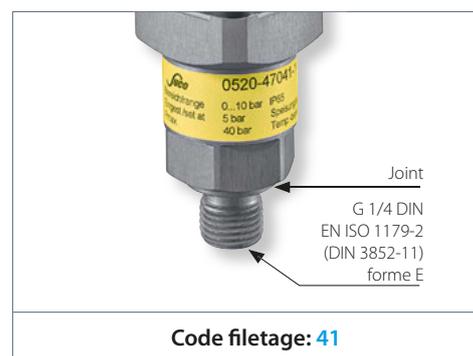
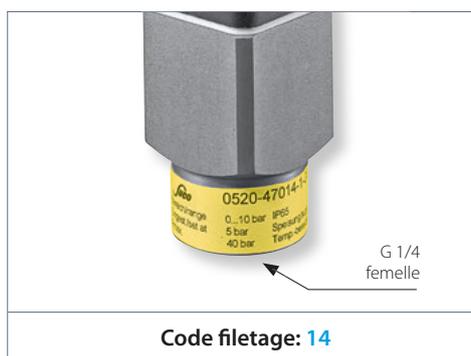
M12 - EN 61076 - 2 - 101 A



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

IP67

Code connexion: 002



0520

Matrice des références des pressostats électroniques

E.3

Hex. 27 / Carré 30

réglables par l'utilisateur



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

Type ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

Pressostat électronique	0520
-------------------------	-------------

Plage de réglage¹⁾ pour NO

0 – 10 bar (env. 145 PSI)	470
0 – 100 bar (env. 1450 PSI)	472
0 – 250 bar (env. 3620 PSI)	474

Plage de réglage¹⁾ pour NF

0 – 10 bar (env. 145 PSI)	471
0 – 100 bar (env. 1450 PSI)	473
0 – 250 bar (env. 3620 PSI)	475

Raccord

G 1/4 femelle	14
G 1/4 – EN ISO 1179-2 (DIN 3852-11), forme E	41

Matériau d'étanchéité - Secteurs d'application

NBR	Huile hydraulique/machine, air, azote etc.	1
FKM	Liquides hydrauliques (HFA, HFB, HFD), pétrole/carburant etc.	3

Connexion électrique

EN 175301-803-A (DIN 43650-A); connecteur inclus	001
M12x1 - EN 61076-2-101-A	002

↓ ↓ ↓ ↓ ↓

Code article:	0520	47X	XX	X	XXX
----------------------	-------------	------------	-----------	----------	------------

Disponibles déjà réglés en usine. Si un réglage d'usine est souhaité, merci de spécifier les valeurs du point de commutation et de l'hystérésis lors de la commande.

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

