

E.6

Hex. 22
High Performance
2 sorties commutation

Pressostats électroniques Série High Performance

hex. 22 avec deux sorties commutation



- Exceptionnelle tenue en surpression (jusque x 4)
- Parfaits pour les applications hydraulique mobile
- Très longue durée de vie, même en cas de fortes variations de pression
- Toutes les pièces en contact avec le fluide sont en acier inox et titane, procurant une excellente compatibilité
- Conception "tout soudé", aucun joint élastomère
- Technologie Silicon-on-Sapphire (SoS) pour une fiabilité, une précision et une régulation de process maximales
- Très faible erreur de température et excellente stabilité à long terme
- Réglage du point de commutation et de l'hystérésis en usine

Pour la version avec 1 sortie commutation,
voir chapitre E.5, page 122

Pressostats électroniques

Série High Performance

Caractéristiques techniques

	0540 NO / NO 0541 NF / NF 0542 NO / NF	0544 NO / NO 0545 NF / NF 0546 NO / NF			
Nombre de sorties transistor:	2 sorties PNP (Niveau Haut N-canal MOSFET)		2 sorties NPN (Niveau Bas N-canal MOSFET)		
Tension d'alimentation:	9,6 - 32 VDC				
Courant de sortie:	< 15 mA				
Plage de réglage standard p_{nom} :	0 – 10 bar	0 – 25 bar	0 – 100 bar	0 – 250 bar	0 – 600 bar
Suppression maxi $p_u^{1)}$:	40 bar	100 bar	400 bar	1.000 bar	1.650 bar
Pression d'éclatement ¹⁾ :	80 bar	200 bar	800 bar	2.000 bar	2.000 bar
Durée de vie mécanique théorique:	10.000.000 impulsions avec taux de 5.000 bar/s à p_{nom}				
Taux de montée en pression:	≤ 5.000 bar/s				
Plage de réglage point de commutation:	2 - 100 % de la plage de réglage (PE), réglable en usine				
Hystérésis:	0,2 - 99,8 % PE, de la plage de réglage (PE), réglable en usine (réglée par défaut à 5% du PE)				
Précision:	±0,5 % de la plage de réglage (PE) à température ambiante, ±0.25 % BFSL				
Résolution:	0,1 % de la plage de réglage (PE)				
Retard à la commutation:	ON (0 ... 0,5 s) / OFF (0 ... 2 s) avec pas de 1 ms, indépendamment du point de commutation, réglable en usine (préciser la valeur lors de la commande, sinon 0 sera la valeur réglée par défaut)				
Sortie:	Sortie transistor 0,5 A avec protection contre les courts-circuits et surtensions				
Mode opératoire:	Avec hystérésis ou fenêtre (voir page 101), programmable en usine				
Stabilité à long terme:	±0,1 % PE / an				
Répétabilité ²⁾ :	±0,1 % PE				
Erreur en température ²⁾ :	±0,02 % / °K PE				
Plage de compensation en température:	-20 °C ... +80 °C (-4 °F ... +176 °F)				
Plage de température fluide:	-40 °C ... +125 °C (-40 °F ... +257 °F)				
Plage de température ambiante:	-40 °C ... +100 °C (-40 °F ... +212 °F)				
Matériau des parties en contact avec le fluide:	Acier inox 1.4305 (AISI 303) et titane				
Corps:	Acier inox 1.4305 (AISI 303)				
Résistance d'isolation:	> 100 MΩ (35 VDC)				
Temps de commutation:	< 2 ms				
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:	En fonction de la connexion électrique (p. 128)				
Compatibilité électromagnétique:	CEM 2014/30/EU, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007				
Protection contre les inversions de polarité, courts-circuits et surtensions:	intégrée				
Masse:	80 g env. (EN 175301: 110 g env., version câble: 135 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.6

Hex. 22
High Performance
2 sorties commutation

0540 / 0541 / 0542 / 0544 / 0545 / 0546

Connecteurs et raccords



M12 – EN 61076 - 2 - 101 A

Broche	Assignment
1	U_{V+}
2	Out 2
3	Gnd
4	Out 1

IP67
 $x \sim 54$ mm
 $d \sim \varnothing 22$ mm
Code connexion: 002

ISO 15170 - A1 - 4.1

Broche	Assignment
1	U_{V+}
2	Gnd
3	Out 1
4	Out 2

IP67, IP6K9K
 $x \sim 65$ mm
 $d \sim \varnothing 27$ mm
Code connexion: 004

Deutsch DT04 - 4P

Broche	Assignment
1	Gnd
2	U_{V+}
3	Out 2
4	Out 1

IP67, IP6K9K
 $x \sim 74$ mm
 $d \sim \varnothing 23$ mm
Code connexion: 008

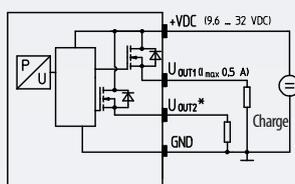
Câble

Broche	Assignment
rouge	U_{V+}
blanc	Out 2
noir	Out 1
bleu	Gnd

IP67
 $x \sim 44$ mm (+ 20 mm protège câble)
Longueur de câble ~ 2 m
 $d \sim \varnothing 22$ mm
Code connexion: 011

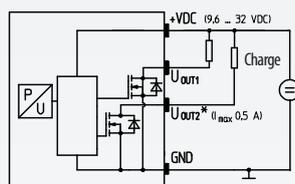
Schémas de câblage

Sortie Niveau Haut (PNP)



Assignment des broches suivant connexion électr.
*OUT2 pour 054x uniquement

Sortie Niveau Bas (NPN)



Assignment des broches suivant connexion électr.
*OUT2 pour 054x uniquement

Sous réserve de modification ou erreurs.

Joint d'étanchéité FKM
G 1/4
EN ISO 1179-2
(DIN 3852-11) forme E
Code filetage: 41

Joint d'étanchéité FKM
G 1/4
DIN 3852-A
Code filetage: 03

Joint d'étanchéité FKM
NPT 1/8
Code filetage: 04

Joint d'étanchéité FKM
NPT 1/4
Code filetage: 09

Joint d'étanchéité FKM
M10x1
DIN 3852-A
Code filetage: 30

Joint d'étanchéité FKM
7/16-20 UNF
Code filetage: 20

Joint d'étanchéité FKM
9/16-18 UNF
Code filetage: 21

Joint d'étanchéité FKM
M14x1,5
EN ISO 1179-2
(DIN 3852-11) forme E
Code filetage: 42



0540 / 0541 / 0542 / 0544 / 0545 / 0546

Matrice des références des pressostats électroniques

E.6

Hex. 22
High Performance
2 sorties commutation



	Type	Plage de réglage	Raccord	Unité de pression	Connexion électrique
--	------	------------------	---------	-------------------	----------------------

Type					
Sortie PNP (Niveau Haut), NO / NO	0540				
Sortie PNP (Niveau Haut), NF / NF	0541				
Sortie PNP (Niveau Haut), NO / NF	0542				
Sortie NPN (Niveau Bas), NO / NO	0544				
Sortie NPN (Niveau Bas), NF / NF	0545				
Sortie NPN (Niveau Bas), NO / NF	0546				

Surpression maxi ²⁾	Pression d'éclatement	Plage de réglage ¹⁾	
40 bar	80 bar	0 - 10 bar (145 PSI env.)	101
100 bar	200 bar	0 - 25 bar (362 PSI env.)	251
400 bar	800 bar	0 - 100 bar (1.450 PSI env.)	102
1.000 bar	2.000 bar	0 - 250 bar (3.620 PSI env.)	252
1.650 bar	2.000 bar	0 - 600 bar (8.700 PSI env.)	602

Raccord	
G 1/4 – EN ISO 1179-2 (DIN 3852-11), forme E	41
G 1/4 – DIN 3852-A	03
NPT 1/8 (250 bar maxi)	04
NPT 1/4	09
M 10 x 1 conique DIN 3852-A (250 bar maxi)	30
7 / 16 – 20 UNF (250 bar maxi)	20
9 / 16 – 18 UNF	21
M 14 x 1,5 – EN ISO 1179-2 (DIN 3852-11), forme E	42

Unité de pression	
bar	B

Connexion électrique	
M12x1 - EN 61076-2-101-A	002
Baïonnette ISO 15170-A1-4.1 (DIN 72585-A1-4.1)	004
Deutsch DT04-3P	008
Câble (longueur 2 m en standard)	011

Code article:	054X	XXX	XX	B	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.

