

Pressostat électronique type 540

Plages de pression
0 ... 60 – 600 bar



Les appareils de mesure de pression de la série 540 possèdent un design industriel et robuste. Ils sont pilotés par microprocesseur et sont programmables par l'utilisateur. Grâce au menu de configuration et à de larges touches sensibles, les paramètres sont aisément accessibles.

Toutes les versions disposent d'autodiagnostic. Le grand afficheur LED à quatre digits permet une bonne lisibilité.

Les pressostats 540 sont basés sur la technologie couche épaisse développée par Huba Control et dont la cellule de mesure est soudée directement sur le raccord de pression (sans joint).

- Construction compacte et robuste
- Grande résistance à la surpression
- Affichage bien lisible
- Facilité d'utilisation
- Possibilité de diagnostic
- Disponibilité avec sortie analogique
- Avec jusqu'à deux sorties de commutation

Distribué par :

COREMA

Z.I. ch. de Bernichon
F-33360 LATRESNE

Tél. : +33 (0)5.56.30.66.12

Mail : contact@corema.fr

Fax : +33 (0)5.56.30.62.24

Internet : www.corema.fr

Données techniques

Plages de pression

Relative 0 ... 60 – 600 bar

Conditions d'utilisation

Fluide		Liquides et gaz
Température	Fluide / Ambiante	-20 ... +80 °C
	Stockage	-40 ... +80 °C
Surcharge		3 x E.M. (max. 1500 bar)
Pression d'éclatement		6 x E.M. (max. 2500 bar)

Matériaux

Boîtier		Polyarylamide 50% FV noir
Matériaux en contact avec le fluide	Membrane	Inox
	Raccord de pression	Inox 1.4404 / AISI 316L

Caractéristiques électriques

Sortie		0 ... 10 V
		4 ... 20 mA
	Sortie digitale à collecteur ouvert	pour max. 250 mA, N.O ou N.F
Alimentation		17 ... 33 VDC
Résistance de charge	0 ... 10 V	> 10 kOhm
	4 ... 20 mA	< 500 Ohm
Courant absorbé		max. 50 mA
Sécurité contre inversion polarité	Protégé contre les courts-circuits et les inversions de polarité. Chaque borne peut être reliée à une autre et cela avec une tension d'alimentation max.	
Temps de réponse		≤ 5 ms

Affichage (pivotable de 180°)

Quatre DEL à 7 segments pour affichage de la mesure de pression, des valeurs des paramètres.

DEL pour signalisation de dépassement des seuils.

DEL pour signalisation de l'unité de mesure choisie.

Programmation

Tous les réglages peuvent s'effectuer dans l'état hors pression. A la sortie d'usine, les appareils sont pré-réglés dans une configuration standard.

Sortie analogique : courbe de sortie réglable de 75 ... 125% E.M.

Sortie digitale : plage de réglage

pression ascendante 8 ... 100% E.M.

pression descendante 5 ... 97% E.M.

Commutation contact N.O. ou N.F., temporisation à l'enclenchement et/ou au déclenchement réglables de 0 – 50 s

Fonction diagnostic

Action manuelle par le clavier : contrôle complet de l'électronique et de la cellule de mesure, ainsi que des pointes de pression mémorisées.

Version avec entrée de diagnostic : Activation par signal logique externe (réponse avec 50% du signal de l'étendue de mesure, 12 mA ou 5 V).

Indices de protection

IP 65 et IP 67 selon IEC 60529

Connexion électrique

Connecteur M12x1

Raccords de pression

Tarudage	G 1/4	avec joint torique FPM spécial
	7/16 - 20 SAE	
	1/4 - 18 NPT	
	3/4 - 18 NPT	
Filetage	G 1/4	étanchéité arrière DIN 3852 forme E avec joint profilé FPM spécial
	R 1/4	DIN 2999
	7/16 - 20 UNF	

Position de montage

Quelconque (Connecteur électrique vers le bas non conseillé)

Tests / Homologations

Compatibilité électromagnétique Conformité CE selon EN 61326-2-3

UL suivant 61010-1

Choc suivant IEC 68-2-27 100 g, 11 ms, courbe demi-sinus, 6 directions, chute libre de 1 m sur béton (6x)

Vibration suivant IEC 68-2-6 20 g, 15 ... 2000 Hz, 15 ... 25 Hz avec amplitude ± 15 mm, 1 octave / minute dans les 3 directions, 50 cycles

Poids

~ 120 g

Emballage

Emballage individuel

Précisions

Paramètres		Unité	
Courbe de sortie ¹⁾		% E.M.	± 1.0
Comportement en température ²⁾	max.	% E.M./10K	± 0.65
Stabilité à long terme IEC EN 60770-1	max.	% E.M.	± 0.3

Conditions de test : 25 °C, 45% rF, alimentation 24 VDC

Distribué par :

COREMA

Z.I. ch. de Bernichon
F-33360 LATRESNE

Tél. : +33 (0)5.56.30.66.12

Mail : contact@corema.fr

Fax : +33 (0)5.56.30.62.24

Internet : www.corema.fr

¹⁾ typique; incluant point zéro, fin d'échelle, linéarité, hystérésis, et reproductibilité) ²⁾ -15 ... 85 °C

				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tableau des variantes				540. X X X X X X X X X X									
Types de pression ¹⁾ (Etalonné en bar)	bar	psi	MPa										
	0 ... 60	0 ... 870	0 ... 6	9	4	0	S						
	0 ... 100	0 ... 1450	0 ... 10	9	4	1	S						
	0 ... 160	0 ... 2320	0 ... 16	9	4	2	S						
	0 ... 250	0 ... 3625	0 ... 25	9	4	3	S						
	0 ... 400	0 ... 5800	0 ... 40	9	5	4	S						
0 ... 600	0 ... 8700	0 ... 60	9	5	5	S							
Types de pression ¹⁾ (Etalonné en psi)	psi	bar	MPa										
	0 ... 750	0 ... 52	0 ... 5.17	9	D	0	S						
	0 ... 1000	0 ... 69	0 ... 6.90	9	D	1	S						
	0 ... 2000	0 ... 138	0 ... 13.79	9	D	2	S						
	0 ... 3000	0 ... 207	0 ... 20.69	9	D	3	S						
	0 ... 5000	0 ... 345	0 ... 34.48	9	E	4	S						
0 ... 7500	0 ... 517	0 ... 51.72	9	E	5	S							
Choix de l'affichage de pression	bar	Réglage usine in bar						0					
	psi	Réglage usine in bar						1					
	MPa	Réglage usine in bar						3					
Sorties	1 sortie analogique	4 ... 20 mA	Entrée diagnostic					0	0				
	1 sortie analogique	0 ... 10 V	Entrée diagnostic					1	0				
	1 sortie analogique	4 ... 20 mA	1 sortie digitale					2	1,2				
	1 sortie analogique	0 ... 10 V	1 sortie digitale					3	1,2				
	2 sorties digitales							4	1,2				
	2 sorties digitales	4 ... 20 mA	1 sortie analogique					5	1,2				
2 sorties digitales	0 ... 10 V	1 sortie analogique					6	1,2					
Connexions électriques ²⁾	pas de sortie digitales							0					
	M12x1 NPN							1					
	M12x1 PNP							2					
Raccords de pression	Taraudage	7/16 -20 SAE									A	0	1
	Taraudage	G 1/4 avec joint torique FPM spécial									1	0	1
	Taraudage	1/4 -18 NPT									D	0	1
	Filetage	7/16 -20 UNF									2	0	1
	Filetage	1/4 -18 NPT									3	0	1
	Filetage	G 1/4 étanchéité arrière DIN 3852 forme E, avec joint profilé FPM spécial									4	0	1
	Filetage	R 1/4 suivant DIN 2999									7	0	1

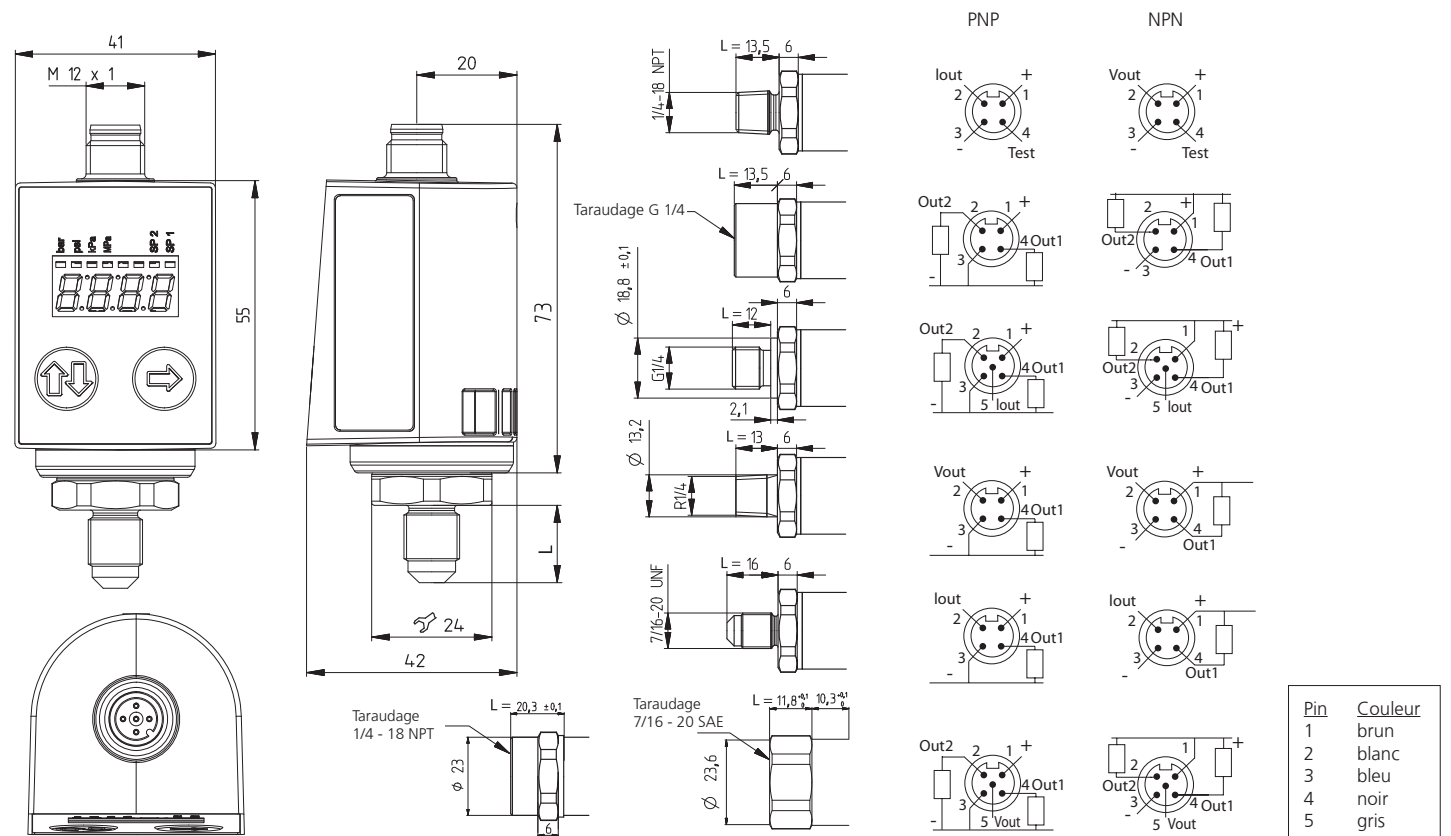
Accessoires ³⁾

Connecteur femelle M12x1 version droite sur câble ⁴⁾ 5 pôles
Certificat de calibration (Disponible uniquement en signal analogique)

200 cm

Code de commande
114564
104551

Dimensions mm / Connexions électriques



¹⁾ Autres plages de pression sur demande

²⁾ Livraison sans connecteur

³⁾ Accessoires livrés en vrac

⁴⁾ Non listé UL - câble listé UL sur demande