

## Transmetteur de pression type 540 avec afficheur et sortie de commutation

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 transmetteurs de pression 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

## Données techniques

### Plages de pression

Relative 0 ... 60 – 600 bar

### Conditions d'utilisation

Fluide		Liquides et gaz
Température	Fluide / Ambiante	-20 ... +80 °C
Surcharge	Stockage	-40 ... +80 °C
Pression d'éclatement		3 x E.M. (max. 1500 bar) 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
Alimentation		Sortie digitale à collecteur ouvert pour max. 250 mA, N.O ou N.F
		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.	

### Comportement dynamique

Temps de réponse	≤ 5 ms
Cycles de pression	< 100 Hz

### 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

Taraudage	G ¼	avec joint torique FPM
	7/16 - 20 UNF	étanchéité sur l'avant SAE J1926-1, ISO 11926-1
	¼ -18 NPT	
Filetage	¼ -18 NPT	
	G ¼	étanchéité arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM
	R ¼	EN 10226
	7/16 - 20 UNF	cône d'étanchéité

### 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
Certification eau potable	NSF/ANSI 61/372 selon MH60087
EAC	

### Poids

~ 120 g

### Emballage

Emballage individuel

## Précisions

Paramètres		Unité	
Courbe de sortie <sup>1)</sup>		% E.M.	± 1.0
Comportement en température <sup>2)</sup>	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

<sup>1)</sup> typique; incluant point zéro, fin d'échelle, linéarité, hystérésis, et reproductibilité)

<sup>2)</sup> -15 ... 85 °C

Tableau des variantes					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
					540.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Types de pression <sup>1)</sup> (Etalonné en bar)	bar	psi	kPa	MPa											
	0 ... 60	0 ... 870	0 ... 6000	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 <sup>1)</sup> (Etalonné en psi)	psi	bar	kPa	MPa											
	0 ... 750	0 ... 52	0 ... 5172	0 ... 5.17	9	D	0	S							
	0 ... 1000	0 ... 69	0 ... 6897	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									0					
	psi									1					
	MPa									3					
Sorties	1 sortie analogique	4 ... 20 mA	Entrée diagnostic							0	0				
		0 ... 10 V	Entrée diagnostic							1	0				
		4 ... 20 mA	1 sortie digitale							2	1,2				
		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				
	0 ... 10 V	1 sortie analogique							6	1,2					
Connexions électriques <sup>2)</sup>	pas de sortie digitales									0					
	M12x1 NPN									1					
	M12x1 PNP									2					
Raccords de pression	Taraudage	7/16 -20 UNF étanchéité sur l'avant SAE J1926-1, ISO 11926-1										A	0	1	
		G 1/4 avec joint torique FPM										1	0	1	
		1/4 -18 NPT										D	0	1	
	Filetage	7/16 -20 UNF cône d'étanchéité										2	0	1	
		1/4 -18 NPT										3	0	1	
		G 1/4 étanchéité arrière DIN 3852-E, avec joint profilé FPM										4	0	1	
	R 1/4 suivant EN 10226										7	0	1		

Accessoires <sup>3)</sup>				Code de commande
Equerre de fixation avec vis				118716
Refroidisseur avec filetage G 1/2 - taraudage G 1/4				105073
Refroidisseur avec filetage G 3/4 - taraudage G 1/4				105074
Connecteur femelle M12x1 version droite sur câble		5 pôles	200 cm	114564
Connecteur femelle M12x1 version droite sur câble (avec certifications UL)		5-poliq	200 cm	118099
Certificat de calibration (Disponible uniquement en signal analogique)				104551

<sup>1)</sup> Autres plages de pression sur demande      <sup>2)</sup> Livraison sans connecteur      <sup>3)</sup> Accessoires livrés en vrac



Huba Control AG  
Headquarters

Industriestrasse 17  
5436 Würenlos  
Telefon +41 (0) 56 436 82 00  
Telefax +41 (0) 56 436 82 82  
info.ch@hubacontrol.com

Huba Control AG  
Niederlassung Deutschland

Schlattgrabenstrasse 24  
72141 Walddorfhäslach  
Telefon +49 (0) 7127 23 93 00  
Telefax +49 (0) 7127 23 93 20  
info.de@hubacontrol.com

Huba Control SA  
Succursale France

Rue Lavoisier  
Technopôle Forbach-Sud  
57602 Forbach Cedex  
Téléphone +33 (0) 387 847 300  
Télécopieur +33 (0) 387 847 301  
info.fr@hubacontrol.com

Huba Control AG  
Vestiging Nederland

Hamseweg 20A  
3828 AD Hoogland  
Telefoon +31 (0) 33 433 03 66  
Telefax +31 (0) 33 433 03 77  
info.nl@hubacontrol.com

Huba Control AG  
Branch Office United Kingdom

Unit 13 Berkshire House  
County Park Business Centre  
Shrivenham Road  
Swindon Wiltshire SN1 2NR  
Phone +44 (0) 1993 776667  
Fax +44 (0) 1993 776671  
info.uk@hubacontrol.com