

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 sensitives, les paramètres sont aisément accessibles.

Toutes les versions disposent d'autodiagnostic. Le grand afficheur LED à quatre digits permet une bonne lisibilité. Les transmetterus de pression 540 sont basés sur la technologie couche épaisse développée par Huba Control et dont la cellule

Les transmetterus de pression 540 sont bases 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).



# Plages de pression

0 ... 60 - 600 bar

- + 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	

Surcharge Pression d'éclatement

. tages as pression			
Relative		0 60 – 600 bar	
Conditions d'utilisation			
Fluide		Liquides et gaz	
Tamaératura	Fluide / Ambiante	-20 +80 °C	
Température	Stockage	-40 +80 °C	
Surcharge	-	3 x E.M. (max. 1500 bar)	

<u>Matériaux</u>

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

Caractéristiques électriques

	0 101/
	0 10 V 4 20 mA
Sortie digitale à collecteu	ur ouvert pour max. 250 mA, N.O ou N.F
	17 33 VDC
0 10 V	> 10 kOhm
4 20 mA	< 500 Ohm
	max. 50 mA
Protégé contre les courts-circuits et les inversions de p autre et cela avec une tension d'alimentation max.	polarité. Chaque borne peut être reliée à une
	0 10 V 4 20 mA Protégé contre les courts-circuits et les inversions de p

Comportement dynamique

≤5 ms Temps de réponse 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

#### <u>Programmation</u>

Tous les réglages peuvent s'effectuer dans l'état hors pression. A la sortie d'usine, les appareils sont préréglés 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).

Connexion électrique	Indices de protection	Classe de protection
Connecteur M12x1	IP 65 et IP 67 selon IEC 60529	III

Raccords de pression

	G 1/4	avec joint torique FPM
Taraudage	<sup>7</sup> / <sub>16</sub> - 20 UNF	étanchéité sur l'avant SAE J1926-1, ISO 11926-1
	1/4 -18 NPT	
	1/4 -18 NPT	
mu .	G 1/4	étanchéité arrière DIN EN ISO 1179-2 avec joint profilé FPM
Filetage	R 1/4	EN 10226
	7/16 - 20 UNF	cône d'étanchéité 45°

#### Position de montage

(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 q, 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	
Certification eau potable	WRAS	
EAC		

#### Poids

# Emballage

Emballage individuel

# Précisions

Paramètres	Unité		
Courbe de sortie 1)		% 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

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

6 x E.M. (max. 2500 bar)

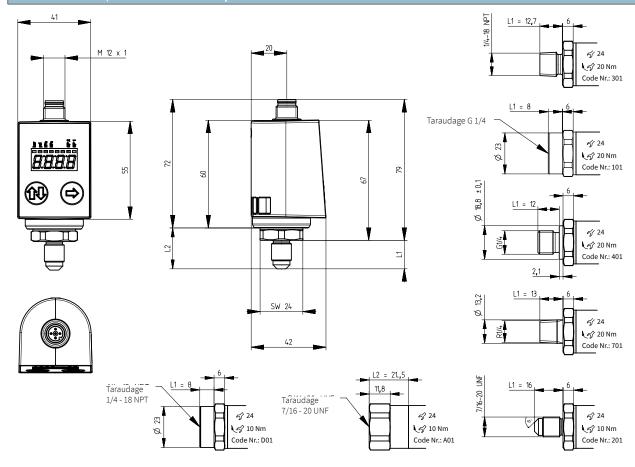
1) typique (incluant point zéro, fin d'échelle, linéarité, hystérésis, et reproductibillité)

<sup>2)</sup> -15 ... 85 °C

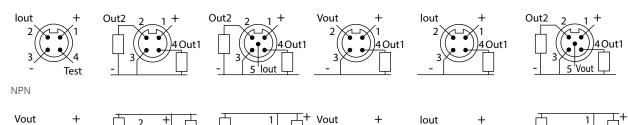
Tables des la Contra	NC.														
Tableau des variante	:5				540.	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ
	bar	psi	kPa	MPa											
	0 60	0 870	0 6000	0 6		9	4	0	S						
	0 100	0 1450		0 10		9	4	1	S						
Types de pression 1)	0 160	0 2320		0 16		9	4	2	S						
(Etalonné en bar)	0 250	0 3625		0 25		9	4	3	S						
	0 400	0 5800		0 40		9	5	4	S						
	0 600	0 8700		0 60		9	5	5	S						
		Long	1.0	110											
	psi 0 750						_	^							
T															
Types de pression 1)	0 1000		0 6897						_	_					
(Etalonné en psi)	0 2000					-			-						
	0 3000					-			-	_					
	0 5000														
	0 7500	0 517		0 51.72		9	E	5	S						
Choix de l'affichage	bar									0					
de pression	psi									1					
	MPa					_				3					
											0	0			
	1 sortie analogique										1	0			
											2	1,2			
Sorties		0 10 V	1 sortie digitale								3	1,2			
	2 sorties digitales										4	1,2			
	2 sorties digitales										5	1,2			
			1 sortie analogiqu	e							6	1,2			
	M12x1 pas de sortie d	igitales										0			
Connexions électriques 2)	M12x1 NPN	4 20 mA 1 sortie digitale 0 10 V 1 sortie digitale  s 4 20 mA 1 sortie algitale  s 4 20 mA 1 sortie analogique 0 10 V 1 sortie analogique				1									
	M12x1 PNP											2			
		<sup>7</sup> / <sub>16</sub> -20 UNF étanc	héité sur l'avant SAE J1	926-1, ISO 11926-1									Α	0	1
	Taraudage		rique FPM										1	0	1
													D	0	1
Raccords de pression		7/ <sub>16</sub> -20 UNF cône	d'étanchéité										2	0	1
	Filatogo	1/4 -18 NPT											3	0	1
	Filetage	G ¼ étanchéité arrière DIN EN ISO 1179-2, avec joint profilé FPM											4	0	1
		R 1/4 suivant EN 10	0226										7	0	1

Accessoires (emballés séparément)			Code de commande
Equerre de fixation avec vis			118716
Refroidisseur avec filetage G ½ - taraudage G ¼			105073
Refroidisseur avec filetage G ¼ - taraudage G ¼			105074
Connecteur femelle M12x1 version droite sur câble	5 pôles	200 cm	114564
Connecteur femelle M12x1 version droite sur câble (avec certifications UL)	5-polig	200 cm	118099
Certificat de calibration (Disponible uniquement en signal analogique)	_		104551

#### Dimensions mm / Connexions électriques





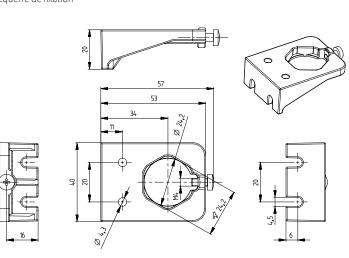


5 lout

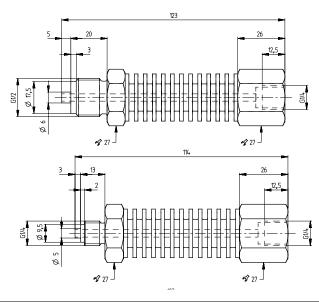
Pin Couleur
1 brun
2 blanc
3 bleu
4 noir
5 gris

#### Equerre de fixation

Test



#### Refroidisseur



Out2

# l Huba Control

#### **Huba Control AG**

Headquarters Schweiz Industriestrasse 17 CH-5436 Würenlos

Telefon +41 56 436 82 00 Fax +41 56 436 82 82 info.ch@hubacontrol.com

#### **Huba Control AG**

Schlattgrabenstrasse 24
D-72141 Walddorfhäslach
Telefon +49 7127 2393 00
Fax +49 7127 2393 20
info.de@hubacontrol.com

Niederlassung Deutschland

# **Huba Control SA**

Succursale France
Rue Lavoisier
Technopôle Forbach-Sud
F-57602 Forbach Cedex
Téléphone +33 3 87 84 73 00
Télécopieur +33 3 87 84 73 01
info.fr@hubacontrol.com

### **Huba Control AG**

Vestiging Nederland
Hamseweg 20A
NL-3828 AD-Hoogland
Telefoon +31 33 433 03 66
Telefax +31 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 1993 77 66 67
Fax +44 1993 77 66 71
info.uk@hubacontrol.com

# www.hubacontrol.com

