

Transmetteur de pression et pressostat électronique programmable type 619

Plage de pression
-1 ... 0 – 600 bar

Les appareils de mesure de pression de la série 619 possèdent un design industriel robuste. Ils sont pilotés par microprocesseur et sont programmables par l'utilisateur. Grâce à trois menus de configuration et à de larges touches sensibles, les paramètres sont aisément accessibles. Tous les appareils disposent d'une fonction d'auto-diagnostic. Le grand afficheur LED à quatre digits permet une bonne lisibilité.

- Design industriel robuste
- Résistance élevée à la surpression
- Affichage bien lisible
- Touches faciles à manipuler
- Utilisation simple
- Possibilités de diagnostic
- Couvercle frontal plombable



Données techniques

Plage de pression

Relative -1 ... 0 – 600 bar

Conditions d'utilisation

Fluide		Liquides et gaz
Température	Fluide / Ambiante / Stockage	-20 ... +80 °C
	-1 ... 250 bar	4 x E.M.
Surcharge	-1 ... 400 bar	3 x E.M.
	-1 ... 600 bar	2 x E.M.
Pression d'éclatement		6 x E.M. (max. 1800 bar)

Matériaux

Boîtier		Zamac nickelé chimiquement
Couvercle de protection du clavier		PC, inscriptible
Matières en contact avec le fluide	Membrane	Céramique Al ₂ O ₃ (96%)
	Raccord de pression	Acier inoxydable 1.4305
	Joint d'étanchéité	FPM

Caractéristiques électriques

Sortie		0 ... 10 V
		4 ... 20 mA
	Sortie digitale à collecteur ouvert pour max. 200 mA, programmable en NPN ou PNP, N.O. ou N.F.	
Alimentation		17 ... 33 VDC
Résistance de charge	0 ... 10 V	> 10 kOhm
	4 ... 20 mA	< 500 Ohm
Courant absorbé		typ. 50 mA, max. 200 mA
Sécurité contre inversion de polarité	Protégé contre les court-circuits et les inversions de polarité. Chaque borne peut être reliée avec une autre et cela avec une tension d'alimentation max.	

Affichage

Quatre DEL à 7 segments pour affichage de la mesure de pression, des codes de programmation et 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 préréglés dans une configuration standard. La fonction diagnostic est active dans tous les menus.

Menus:

«PROG» Configuration de toutes les fonctions de l'appareil, réglage des seuils de commutation

«USER» Réglage des seuils de commutation

«READ» Lecture de toutes les configurations et paramètres de réglages

Affichage: Unité de pression sélectionnable en bar/PSI ou MPa/ PSI. Temps de réaction de l'affichage réglable par niveaux: 1% (lent), 0,5% (normal) et 10 ms (rapide).

Sortie analogique: Temps de réponse réglable de 5 à 500 ms, courbe de sortie réglable de 75 à 125% E.M.

Sortie digitale: Plage de réglage pour

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

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

Commutation PNP ou NPN, Contact N.O. ou N.F., temporisations à l'enclenchement et/ou au déclenchement réglables de 0 à 50 s, temps de réaction réglable de 5 à 500 ms.

Fonction diagnostic

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

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

Mode de protection

IP 67

Connexions électriques

Connecteur M12x1

Raccord de pression

Tarudage G ¼

Position de montage

Quelconque

Tests et homologations

Compatibilité électromagnétique Conformité CE selon EN 61326-2-3.

UL

CSA

Masse

610 g

Emballage

Emballage individuel

Précision

Paramètres	Unité	600 bar	400 bar	... 250 bar
		≤ 2 x Surcharge	≤ 3 x Surcharge	≤ 4 x Surcharge
Tolérance du point zéro	max. % E.M.	± 0.5	± 0.75	± 1.0
Tolérance de la fin d'échelle	max. % E.M.	± 0.5	± 0.75	± 1.0
Résolution	% E.M.	0.1	0.1	0.1
Somme de linéarité, hystérésis et reproductibilité	max. % E.M.	± 0.5	± 0.75	± 1.0
Stabilité à long terme selon DIN EN 60770	% E.M.	± 0.5	± 0.75	± 1.0
Dérive du point zéro	max. % E.M./10K	± 0.5	± 0.75	± 1.0
Dérive de la sensibilité	max. % E.M./10K	+ 0.15	+ 0.23	+ 0.3

Tableau des variantes

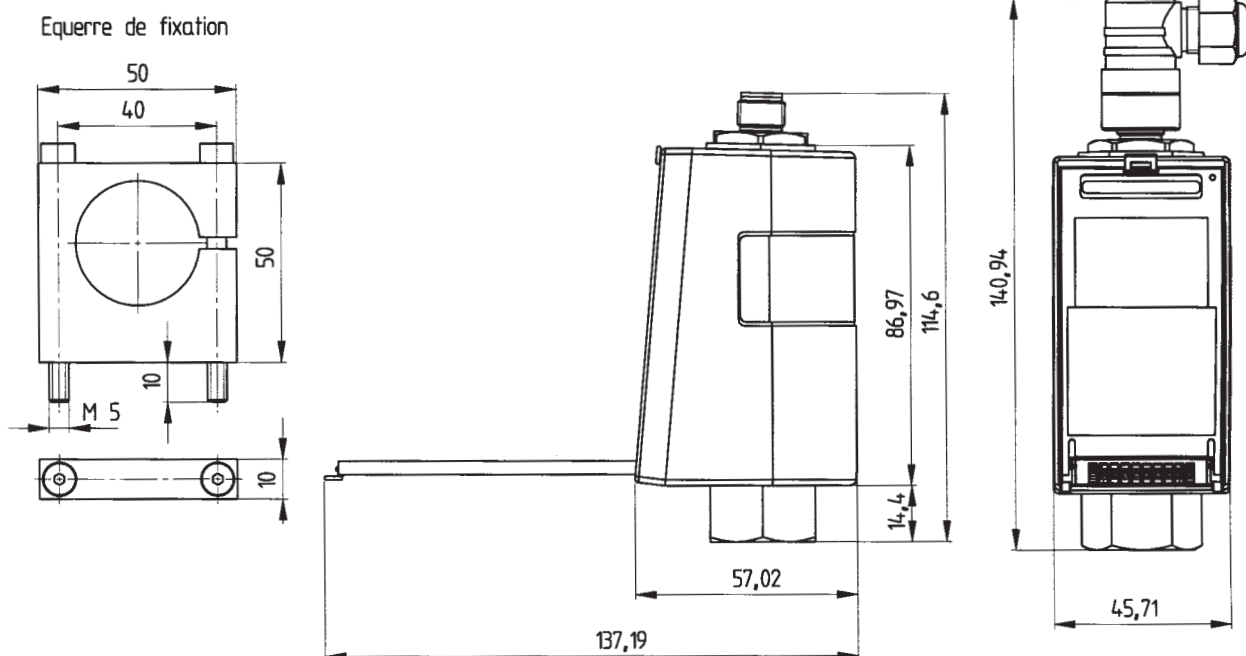
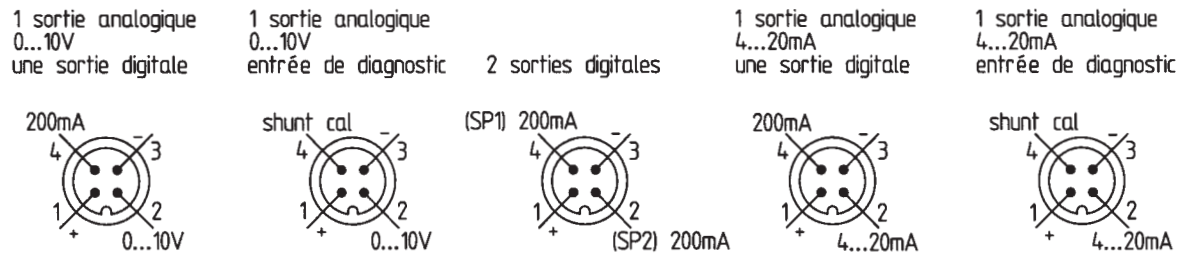
619.9 X X X X X X X X X

Plage de pression ¹⁾			bar	psi	MPa																
-1 ...	0	-14.5 ...	0	-0.1 ...	0	0	0														
0 ...	1	0 ...	14.5	0 ...	0.1	1	1														
0 ...	2.5	0 ...	36.25	0 ...	0.25	1	4														
0 ...	10	0 ...	145	0 ...	1.0	3	0														
0 ...	16	0 ...	232	0 ...	1.6	3	1														
0 ...	25	0 ...	362.5	0 ...	2.5	3	2														
0 ...	40	0 ...	580	0 ...	4.0	3	3														
0 ...	70	0 ...	1015	0 ...	7.0	4	0														
0 ...	100	0 ...	1450	0 ...	10.0	4	1														
0 ...	160	0 ...	2320	0 ...	16.0	4	2														
0 ...	250	0 ...	3625	0 ...	25.0	4	3														
0 ...	400	0 ...	5800	0 ...	40.0	5	4														
0 ...	600	0 ...	8700	0 ...	60.0	5	5														
Unité de pression	bar / psi	réglage usine en bar									0										
	MPa / psi	réglage usine en bar									1										
Connexion électrique	Connecteur M12x1										0										
Joint d'étanchéité	FPM											0									
Sortie	1 sortie analogique	4 ... 20 mA	entrée de diagnostic (Shunt-cal)																	1	
	1 sortie analogique	4 ... 20 mA	avec une sortie digitale																	2	
	1 sortie analogique	0 ... 10 V	entrée de diagnostic (Shunt-cal)																	3	
	1 sortie analogique	0 ... 10 V	avec une sortie digitale																	4	
	2 sorties digitales																			5	
Raccord de pression	Taraudage G ¼																			0	
Matière du raccord de pression	Acier inoxydable 1.4305																			1	
Plage hors standard	Insérer W et noter la plage en clair sur la commande (exemple : W0... + 8 bar/OUT4...20mA)																				W

Accessoires ²⁾

	Code de commande
Equerre de fixation avec 2 vis	108718
Connecteur femelle 90° M12x1	108892
Certificat d'étalonnage	104551

Dimensions en mm / Connexions électriques



¹⁾ Autres plages de pression sur demande

²⁾ Accessoires emballés séparément

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 3 Network Point, Range Road
Witney Oxfordshire OX29 0YD
Phone +44 (0) 1993 776667
Fax +44 (0) 1993 776671
info.uk@hubacontrol.com

Huba Control AG

Rep. Office Singapore

No. 16 Ayer Rajah Crescent Witney
#06-06B Tempco Technominium
139965 Singapore
Phone +65 (0) 61 004 822
Fax +65 (0) 63 994 822
info.sg@hubacontrol.com

Huba Control AG

Rep. Office China

CBC Building, 49A Wuyi Road
Shanghai 200050
Phone +86 (0) 21 511 808 21
Fax +86 (0) 21 515 520 99
info.cn@hubacontrol.com