

Plages de pression -1 ... 0 – 40 bar



Les appareils de mesure de pression de la série 548 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 548 sont basés sur la technologie céramique et utilisés à des millions d'exemplaires depuis plus de 20 ans.

- 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 -1 ... 0 bar / 0 ... 40 bar

Conditions d'utilisation

Fluide		Liquides et gaz
Température	Fluide / Ambiante	-20 ... +80 °C
	Stockage	-40 ... +80 °C
Surcharge / Pression d'éclatement	≤ 10 bar	4,0 x E.M.
	> 10 bar	3,5 x E.M.

Matériaux

Boîtier		Polyarylamide 50% FV noir
Matières en contact avec le fluide	Membrane	Céramique Al ₂ O ₃ (96%)
	Raccord de pression	Inox 1.4404 / AISI 316L
	Joint d'étanchéité	FPM

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 de 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
Filetage	¼ -18 NPT	
	¼ -18 NPT	
	G ¼	étanchéité arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM
	R ¼	DIN 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	

Masse

~ 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% HR, alimentation 24 VDC

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

²⁾ -15 ... 85 °C

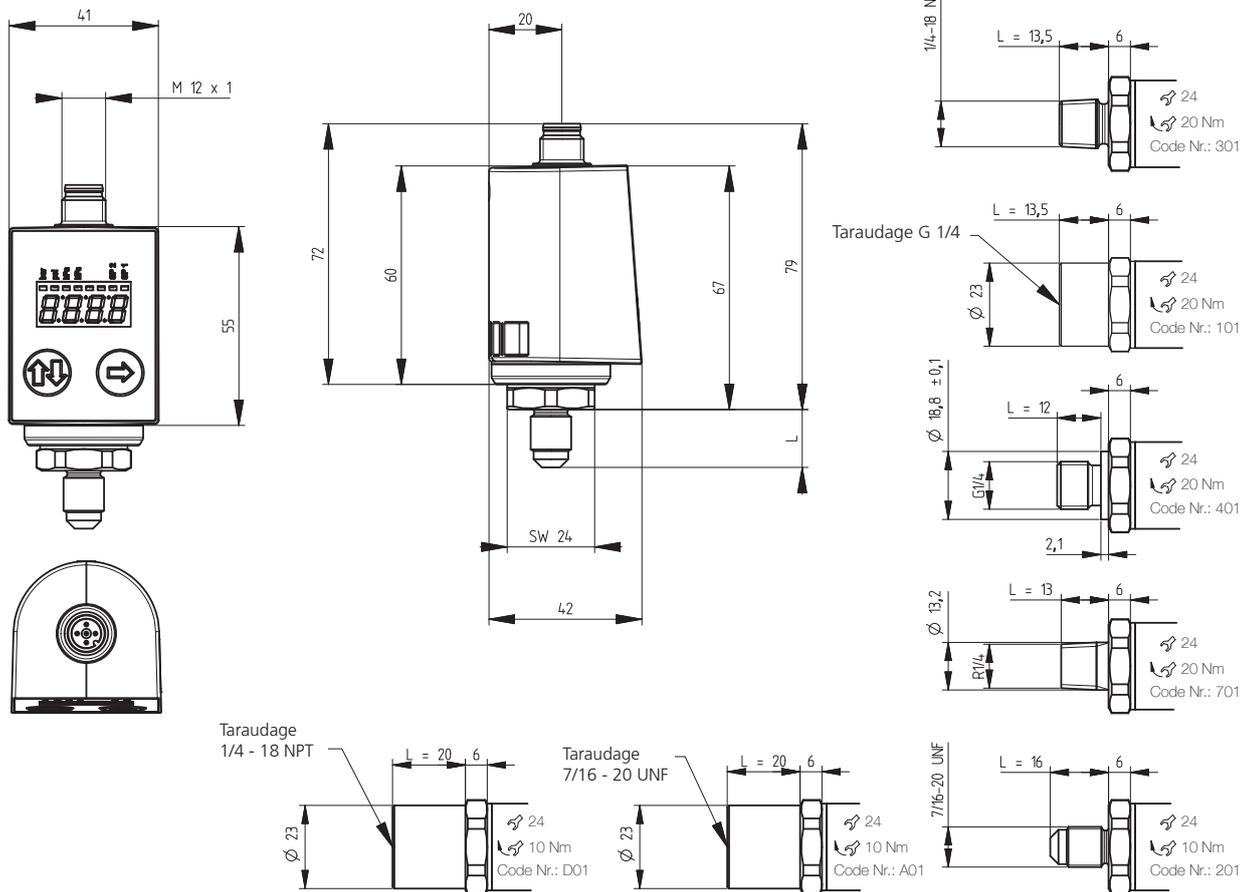
				1	2	3	6	7	8	9	10	
Tableau des variantes				548.	X	X	X	X	X	X	X	
Plages de pression ¹⁾ (Etalonné en bar)	bar	psi	kPa	MPa								
	-1 ... 0	-14.5 ... 0.00	-100 ...		9	0	1	0				
	0 ... 1	0 ... 14.50	0 ... 100		9	1	1	0				
	0 ... 2.5	0 ... 36.25	0 ... 250		9	1	4	0				
	0 ... 6	0 ... 87.00	0 ... 600		9	1	7	0				
	0 ... 10	0 ... 145.00	0 ... 1000	0 ... 1.00	9	3	0	0				
	0 ... 16	0 ... 232.00	0 ... 1600	0 ... 1.60	9	3	1	0				
	0 ... 25	0 ... 362.50	0 ... 2500	0 ... 2.50	9	3	2	0				
0 ... 40	0 ... 580.00	0 ... 4000	0 ... 4.00	9	3	3	0					
Plages de pression ¹⁾ (Etalonné en bar)	psi	bar	kPa	MPa								
	-14.5 ... 0	-1 ... 0.00	-100 ...		9	A	1	0				
	0 ... 15	0 ... 1.03	0 ... 103		9	B	1	0				
	0 ... 30	0 ... 2.07	0 ... 207		9	B	4	0				
	0 ... 100	0 ... 6.90	0 ... 690		9	B	7	0				
	0 ... 145	0 ... 10.00	0 ... 1000	0 ... 1.03	9	C	0	0				
	0 ... 200	0 ... 13.79	0 ... 1379	0 ... 1.38	9	C	1	0				
	0 ... 300	0 ... 20.69	0 ... 2069	0 ... 2.07	9	C	2	0				
0 ... 500	0 ... 34.48	0 ... 3448	0 ... 3.45	9	C	3	0					
Choix de l'affichage de pression	bar								0			
	psi								1			
	kPa								2			
	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 ²⁾	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 ³⁾				Code de commande		
Equerre de fixation avec vis				118716		
Refroidisseur avec filetage G 1/2 - taraudage G 1/4				105073		
Refroidisseur avec filetage G 1/4 - 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-polig	200 cm	118099
Certificat de calibration (Disponible uniquement en signal analogique)				104551		

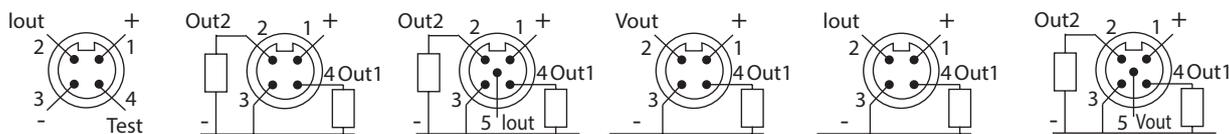
¹⁾ Autres plages de pression sur demande

²⁾ Livraison sans connecteur

³⁾ Accessoires livrés en vrac

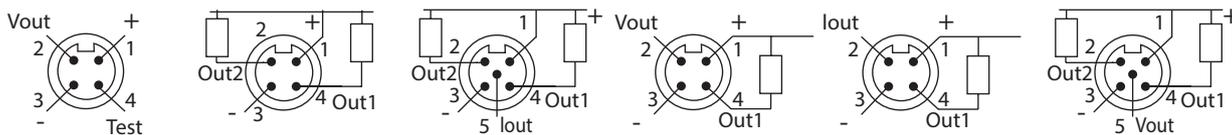


PNP

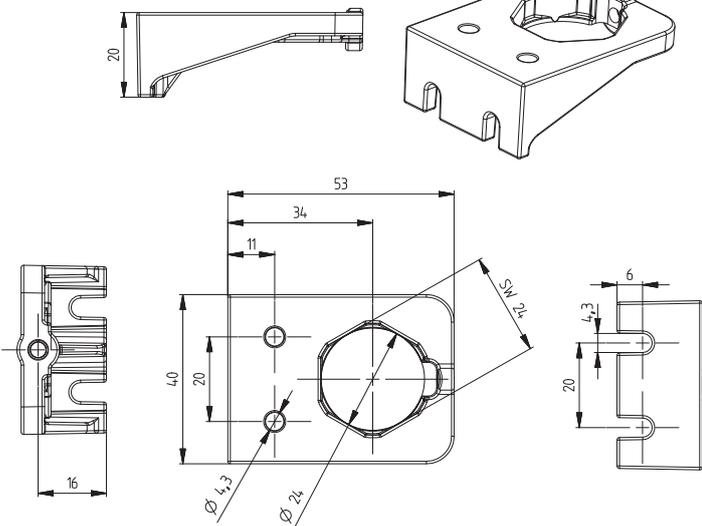


Pin	Coul.
1	brun
2	blanc
3	bleu
4	noir
5	gris

NPN



Equerre de fixation



Refroidisseur

