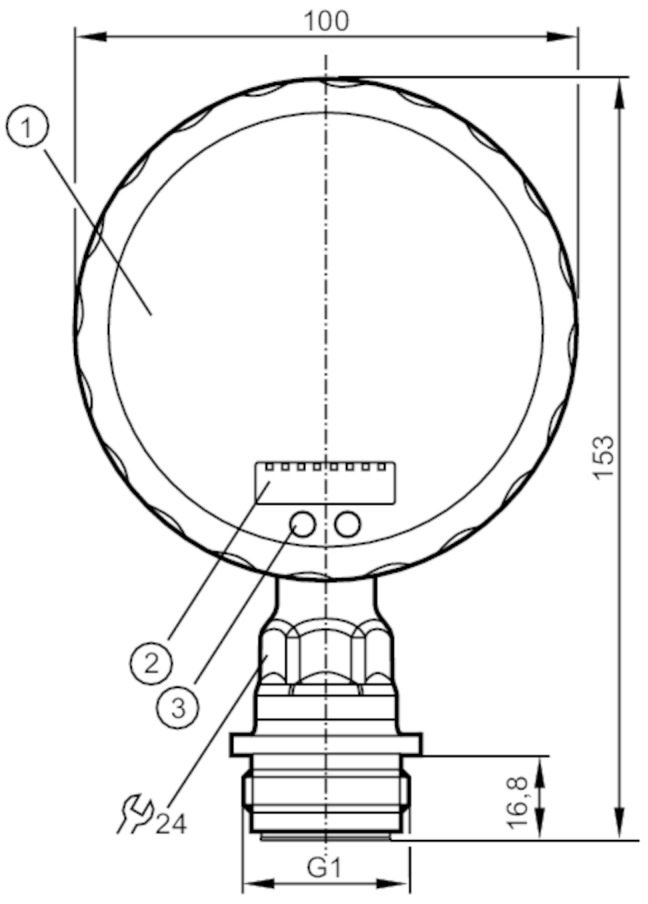
PG2798

Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-,25BREA01-MFRKG/US/ /P



1 Afficheur analogique
2 affichage alphanumérique 4 digits
3 Touche tactile (bouton de programmation)

3A ACS CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA Reg31 S UKCA

Caractéristiques du produit				
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario			

Application				
Système	contacts dorés			
Application	affleurant pour l'industrie agroalimentaire et le secteur des boissons			
Fluides	Fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux			
Température du fluide [°C]	-25...125; (145 max. 1h)			
Pression d'éclatement min.	30000 mbar	12043 inH2O		
Tenue en pression	6000 mbar	2400 inH2O		
Type de pression	pression relative			
Pour une parfaite étanchéite	oui			
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	10			

PG2798

Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Données électriques				
Tension d'alimentation	[V]	18...32 DC		
Consommation	[mA]	< 70; (24 V)		
Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de protection		III		
Protection contre l'inversion de polarité		oui		
Retard à la disponibilité	[s]	6		
Principe de mesure		hydrostatique		
Chien de garde intégré		oui		
Entrées/sorties				
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1		
Sorties				
Nombre total de sorties		2		
Sortie signal		signal de commutation; signal analogique; (configurable)		
Technologie		PNP/NPN		
Nombre des sorties TOR		1		
Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (paramétrage)		
Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	2		
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	250		
Fréquence de commutation DC	[Hz]	50		
Nombre des sorties analogiques		1		
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20, inversible; (possibilité de mise à l'échelle)		
Charge maxi	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Protection courts-circuits		oui		
Version protection courts-circuits		pulsé		
Protection surcharges		oui		
Etendue de mesure / plage de réglage				
Etendue de mesure		-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O
Point de consigne haut SP		-12...400 mbar	-4,8...160,6 inH2O	
Point de consigne bas rP		-12,4...399,6 mbar	-5...160,4 inH2O	
Sortie analogique/valeur min		-12,4...337,6 mbar	-5...135,5 inH2O	
Sortie analogique/valeur max		50...400 mbar	20,1...160,6 inH2O	
En pas de		0,2 mbar	0,1 inH2O	
Exactitude / dérives				
Exactitude du seuil	[% du gain]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
Répétabilité	[% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)		
Exactitude type	[% du gain]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linéarité, y compris hystérésis et répétabilité , réglage des valeurs limites selon DIN EN IEC 62828-1)		
Ecart de linéarité	[% du gain]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		

PG2798

Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Déviation hystérésis [% du gain]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Stabilité à long terme [% du gain]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; par an)	
Coefficient de température point zéro [% du gain / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Temps de réponse		
Temps de réponse [ms]	< 10	
Amortissement valeur process dAP [s]	0,01...30	
Amortissement sortie analogique dAA [s]	0,01...30	
Temps de réponse de la sortie analogique pour un pic [ms]	25	
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	-25...80	
Température de stockage [°C]	-40...100	
Protection	IP 67; IP 69K	
Tests / Homologations		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 rayonnement HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	10 V
Tenue aux chocs	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]	100	
Remarque sur l'homologation	certificat usine à télécharger sur www.factory-certificate.ifm	
Homologation UL	Numéro de fichier UL	E174189
Données mécaniques		
Poids [g]	520,75	
Matières	inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; vitre: verre de sécurité feuilleté 4 mm	
Matières en contact avec le fluide	céramique (99,9 % Al2 O3); inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Cycles de pression min.	100 millions	
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	2 x LED, vert
	Indication de commutation	LED, jaune
	Points de commutation	couronne de LED, rouge
	Indication de fonction	affichage alphanumérique, rouge 4 digits
	Valeurs mesurées	Afficheur analogique, 0...350° orientable, aiguille non visible si capteur non alimenté
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge 4 digits

PG2798

Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Avec échelle	oui	
Plage d'affichage étendue max.	400 mbar	160,6 inH2O

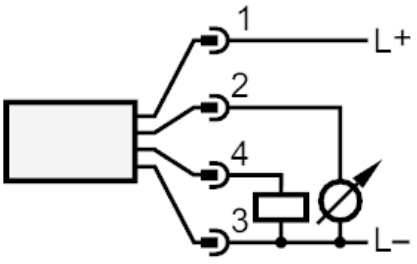
Remarques

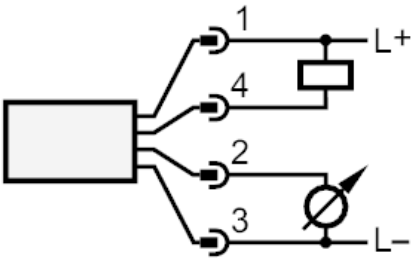
Remarques	Exactitude type dans la gamme d'affichage étendue : 1,5 % du gain
	exactitude du seuil dans la gamme d'affichage étendue : 1,5 % du gain
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: dorées

Raccordement





OUT1	Sortie de commutation
OUT2	Sortie analogique