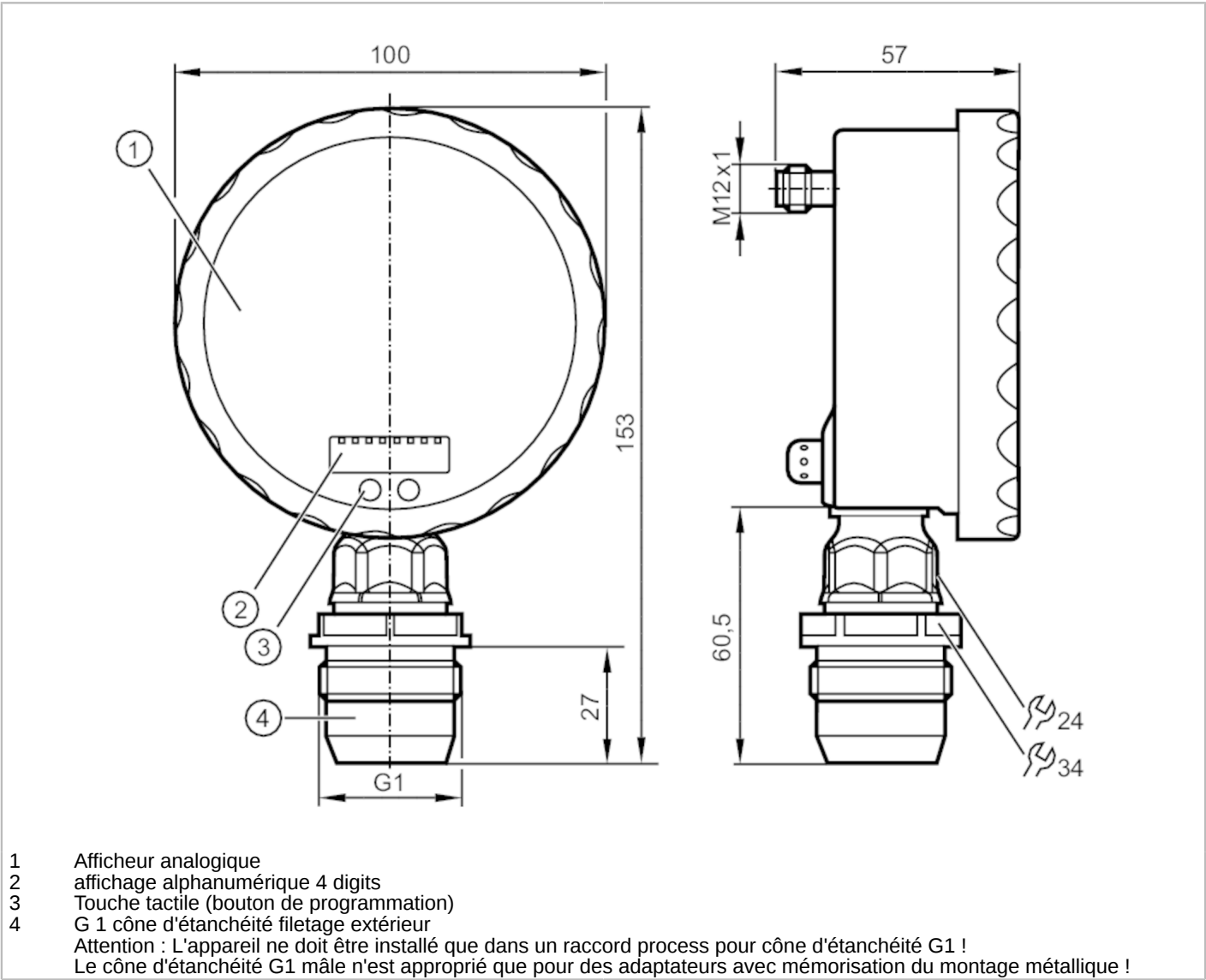




Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P



ACS

CE

CRN

US

EC 1935/2004

FCM

UK
CA

Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 inH2O
Raccord process	taroudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité Attention : L'appareil ne doit être installé que dans un raccord process pour cône d'étanchéité G1 !; Le cône d'étanchéité G1 mâle n'est approprié que pour des adaptateurs avec mémorisation du montage métallique !		

Application

Caractéristique spécifique	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	3 MPa
Tenue en pression	4000 mbar	1605 inH2O	0,4 MPa
Type de pression	pression relative		



Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	4
--------------------------------------	-------	---

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 inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité	[s]	6
Chien de garde intégré		oui

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 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 numériques	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 max.	[Ω] (U _b - 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	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 inH ₂ O
Point de consigne haut SP	-4,8...160 mbar		-1,95...64,25 inH ₂ O
Point de consigne bas rP	-5...159,8 mbar		-2,05...64,15 inH ₂ O
Sortie analogique/valeur min	-5...135 mbar		-2...54,2 inH ₂ O
Sortie analogique/valeur max	20...160 mbar		8,05...64,25 inH ₂ O
En pas de	0,1 mbar		0,05 inH ₂ O

Exactitude / déviations

Exactitude du seuil	[% du gain]	< ± 0,5; (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]	< ± 0,5; (Turn down 1:1, linéarité, y compris hystérésis et répétabilité, réglage des valeurs limites selon DIN EN IEC 62828-1)



Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Ecart de linéarité	[% du gain]	$< \pm 0,25$; (Turn down 1:1)
Déviation hystérésis	[% du gain]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Stabilité à long terme	[% du gain]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; par an)
Coefficient de température point zéro	[% du gain / 10 K]	$< \pm 0,1$; (0...70 °C)
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	$< \pm 0,2$; (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 indicelle de la sortie analogique	[ms]	25

Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°C]	-25...80
Température de stockage	[°C]	-40...100
Indice de 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 EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	100
Remarque sur l'homologation	certificat usine à télécharger sur www.factory-certificate.ifm	

Données mécaniques

Poids	[g]	526,45
Dimensions	[mm]	153 x 100 x 57
Matières	inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; vitre: verre de sécurité feuilleté 4 mm	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4435 / 316L) caractéristiques de surface: Ra $< 0,4 \mu\text{m}$ / Rz = $4 \mu\text{m}$; céramique (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE	
Cycles de pression min.	100 millions	
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité Attention : L'appareil ne doit être installé que dans un raccord process pour cône d'étanchéité G1 !; Le cône d'étanchéité G1 mâle n'est approprié que pour des adaptateurs avec mémorisation du montage métallique !	



Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	2 x LED, vert
	état 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
Avec échelle		oui
Plage d'affichage étendue max.	160 mbar	64,25 inH2O

Remarques

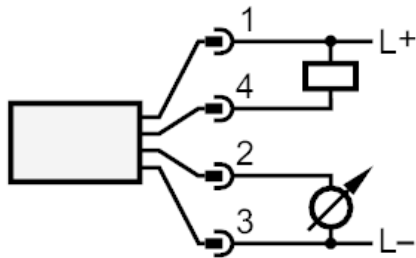
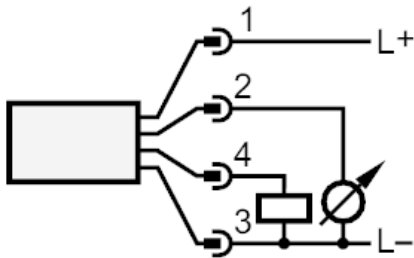
Remarques	Exactitude type dans la gamme d'affichage étendue : 1,5 % du gain	
	exactitude du seuil dans la gamme d'affichage étendue : 1,5 % du gain	
Unité d'emballage	1 pièces	

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1 sortie de commutation
OUT2 sortie analogique