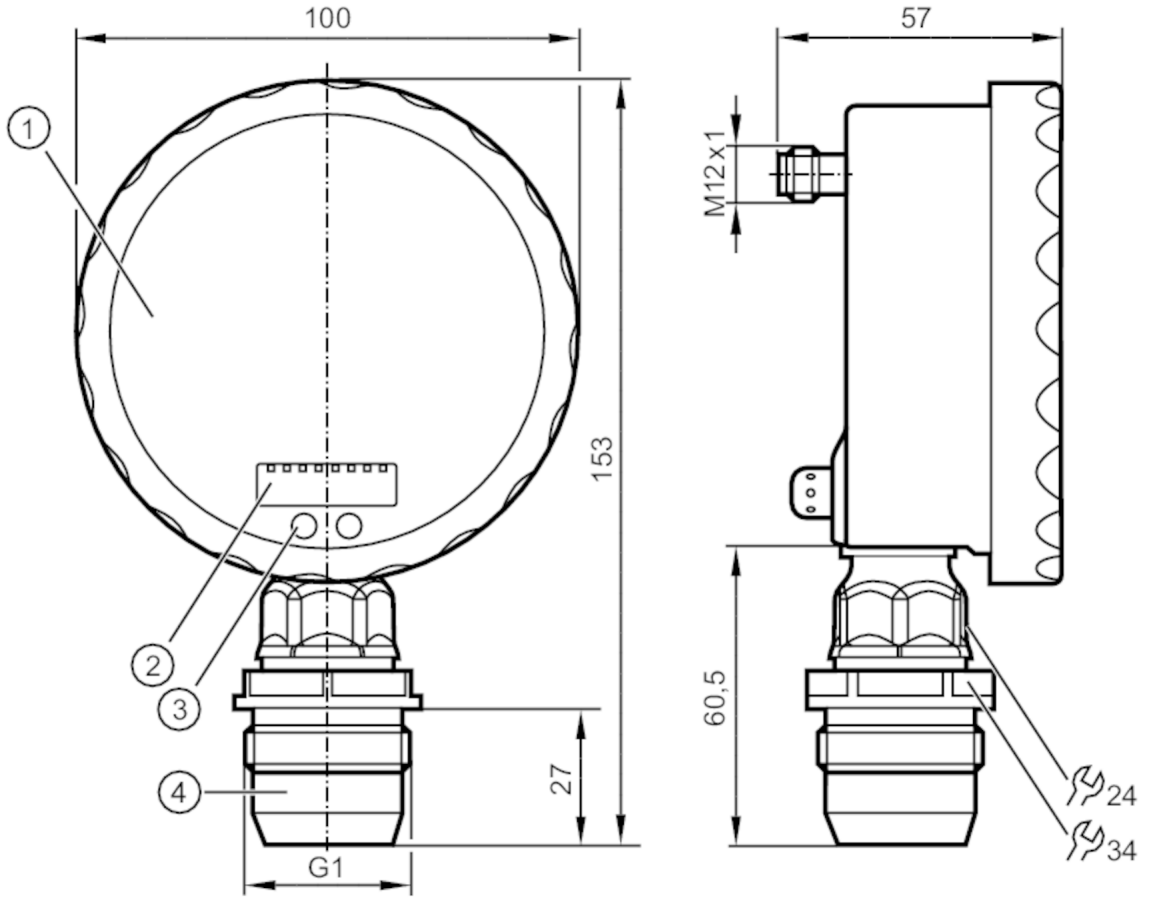
PG2896

Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P



1 Afficheur analogique
2 affichage alphanumérique 4 digits
3 Touche tactile (bouton de programmation)
4 G 1 cône d'étanchéité filetage extérieur
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 !

ACS CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA S UKCA

Caractéristiques du produit			
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar	-1,8...36,27 psi
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 !		

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.	50 bar	725 psi	
Tenue en pression	20 bar	290 psi	
Type de pression	pression relative		

PG2896

Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	20

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
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	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar	-1,8...36,27 psi
Point de consigne haut SP	-0,12...4 bar		-1,74...58,02 psi
Point de consigne bas rP	-0,124...3,996 bar		-1,8...57,96 psi
Sortie analogique/valeur min	-0,124...3,37 bar		-1,8...48,87 psi
Sortie analogique/valeur max	0,5...4 bar		7,26...58,02 psi
En pas de	0,002 bar		0,03 psi

Exactitude / déviations

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)

PG2896

Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Ecart de linéarité	[% du gain]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
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 indicielle 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 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	

Données mécaniques

Poids	[g]	532
Matières		inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; vitre: verre de sécurité feuilleté 4 mm
Matières en contact avec le fluide		céramique (99,9 % Al2O3); 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 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 !

PG2896

Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-2,5-REA01-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.	4 bar	58,02 psi

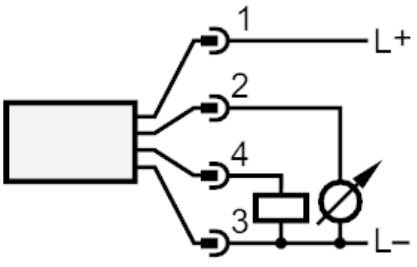
Remarques

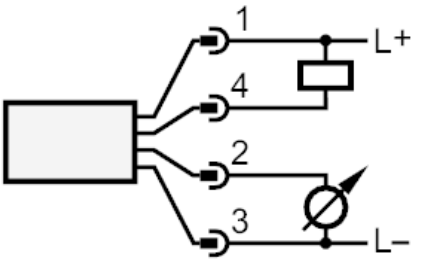
Remarques	Exactitude type dans la gamme d'affichage étendue : 1,5 % du gain
	exactitude du seuil dans la gamme d'affichage étendue : 1,5 % du gain
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

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

Raccordement





OUT1	sortie de commutation
OUT2	sortie analogique