PE3009

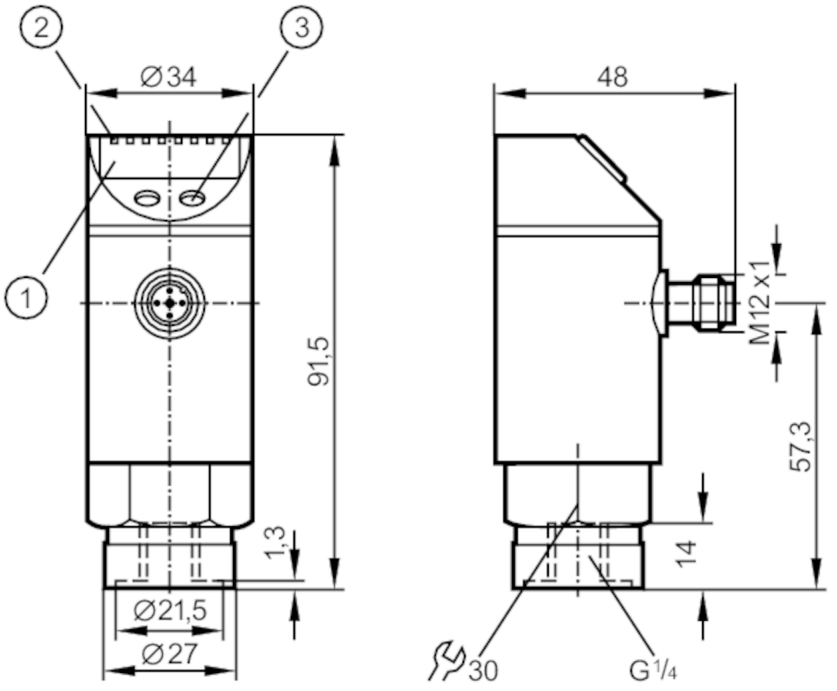
Capteur de pression avec afficheur

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

article arrêté

Article de remplacement: PE2099 ou PE2599

Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



1 affichage alphanumérique 4 digits
2 LED Unité d'affichage / état de commutation
3 bouton de programmation

Caractéristiques du produit			
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure		-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Raccord process		taraudage G 1/4 taraudage	
Application			
Caractéristique spécifique		contacts dorés	
Application		pour les applications industrielles	
Fluides		milieux liquides et gazeux	
Ne pas utiliser pour :		huiles	
Température du fluide	[°C]	-25...80	
Pression d'éclatement min.	[mbar]	50000	
Tenue en pression	[mbar]	20000	
Type de pression		pression relative; vide	
Données électriques			
Tension d'alimentation	[V]	18...36 DC; (selon TBTS/TBTP)	
Consommation	[mA]	< 50	

PE3009

Capteur de pression avec afficheur

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Classe de protection		III	
Protection inversion de polarité		oui	
Protection contre les surcharges		oui; (< 40 V)	
Retard à la disponibilité	[s]	0,3	
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	
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]	< 170	
Nombre des sorties analogiques		1	
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20	
Charge maxi	[Ω]	500	
Sortie analogique (tension)	[V]	0...10	
Résistance de charge min.	[Ω]	2000	
Protection courts-circuits		oui	
Version protection courts-circuits		pulsé	
Etendue de mesure / plage de réglage			
Etendue de mesure		-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Point de consigne haut SP	[mbar]	-970...1000	
Point de consigne bas rP	[mbar]	-980...990	
En pas de	[mbar]	10	
Réglage usine		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
Exactitude / déviations			
Exactitude du seuil	[% du gain]	< ± 0,5	
Répétabilité	[% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K)	
Exactitude type	[% du gain]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite); LS = réglage des valeurs limites)	
Déviation hystérésis	[% du gain]	< ± 0,25	
Stabilité à long terme	[% du gain]	< ± 0,05; (par 6 mois)	

PE3009

Capteur de pression avec afficheur

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

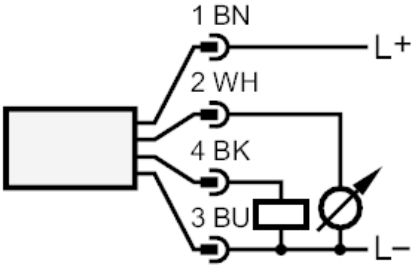
Coefficient de température point zéro [% du gain / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)	
Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)	
Temps de réponse		
Temporisation réglable dS, dr [s]	0; 0,2...50	
Temps de réponse max. sortie analogique [ms]	3	
Logiciel / programmation		
Réglage du seuil de commutation	bouton de programmation	
Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage; sortie de courant / tension	
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	-20...80	
Température de stockage [°C]	-40...100	
Indice de protection	IP 67	
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]	213	
Directive relative aux équipements sous pression	règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande	
Données mécaniques		
Poids [g]	261,5	
Matières	inox (1.4301/304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L); céramique (99,9 % Al2O3); Joint de la cellule de mesure: EPDM	
Cycles de pression min.	100 millions	
Raccord process	taraudage G 1/4 taraudage	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	4 x LED, vert
	état de commutation	LED, jaune
	indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage	mbar; kPa; psi; inHg	
Remarques		
Unité d'emballage	1 pièces	

PE3009

Capteur de pression avec afficheur

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Raccordement électrique

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

Raccordement