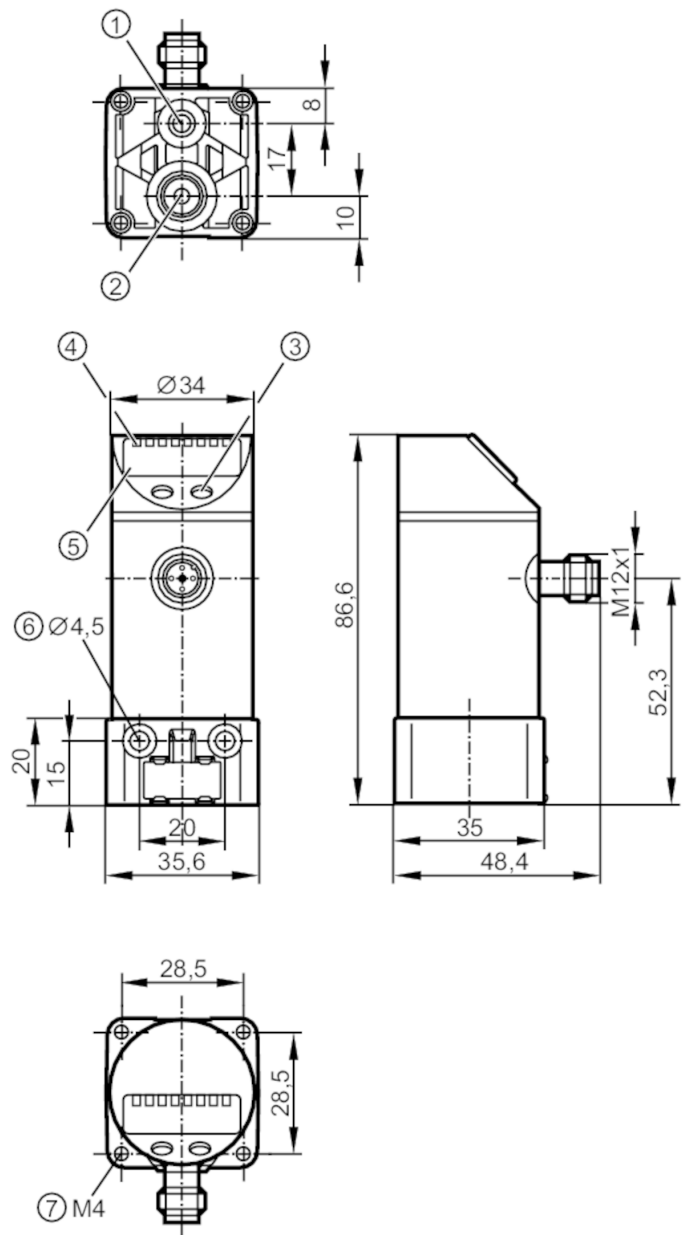




Capteur de pression avec afficheur

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV



- 1 raccord d'échappement M 5 Couple de serrage < 2,5 Nm
- 2 raccord pression principal G 1/8 Couple de serrage < 8 Nm
- 3 bouton de programmation
- 4 LED Unité d'affichage / état de commutation
- 5 affichage alphanumérique 4 digits
- 6 filetage M 4 Couple de serrage < 2,5 Nm
- 7 filetage M 4 Couple de serrage < 2,5 Nm



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2			
Etendue de mesure	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Raccord process	taraudage G 1/8 taraudage			



Capteur de pression avec afficheur

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

Application				
Caractéristique spécifique	contacts dorés			
Application	pour les applications industrielles			
Fluides	Air comprimé			
Approprié sous réserve pour	autres fluides sur demande			
Température du fluide [°C]	0...60			
Pression d'éclatement min.	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Tenue en pression	20000 mbar	290 psi	2000 kPa	
Type de pression	pression relative; vide; pression différentielle			
Données électriques				
Tension d'alimentation [V]	18...36 DC; (selon TBTS/TBTP)			
Consommation [mA]	< 50			
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 numériques: 2			
Sorties				
Nombre total de sorties	2			
Sortie signal	signal de commutation			
Technologie	PNP/NPN			
Nombre des sorties numériques	2			
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			
Protection courts-circuits	oui			
Version protection courts-circuits	pulsé			
Etendue de mesure / plage de réglage				
Etendue de mesure	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Point de consigne haut SP	-975...1000 mbar	-14,1...14,5 psi	-97,5...100 kPa	
Point de consigne bas rP	-980...995 mbar	14,2...14,4 psi	-98...99,5 kPa	
En pas de	5 mbar	0,1 psi	0,5 kPa	
Réglage usine		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar	
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar	



Capteur de pression avec afficheur

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

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)
Déviations hystérésis	[% du gain]	< ± 0,25
Stabilité à long terme	[% du gain]	< ± 0,05; (par 6 mois)
Coefficient de température point zéro	[% du gain / 10 K]	0,2; (0...60 °C)
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	0,2; (0...60 °C)
Temps de réponse		
Temporisation réglable dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Logiciel / programmation		
Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; fonction de diagnostic; logique de commutation; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage	
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...85
Température de stockage	[°C]	-25...85
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]	284
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]	173
Boîtier		cylindrique
Dimensions	[mm]	Ø 34 / L = 86,6
Matières		inox (1.4301/304); PPS; PC; PBT; PEI; FKM
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4567 / 304Cu); laiton; FKM; PPS; silicium (recouvert)
Cycles de pression min.		50 millions
Raccord process		taraudage G 1/8 taraudage

PN7809



Capteur de pression avec afficheur

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert
	état de commutation	2 x LED, jaune
	indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits

Accessoires

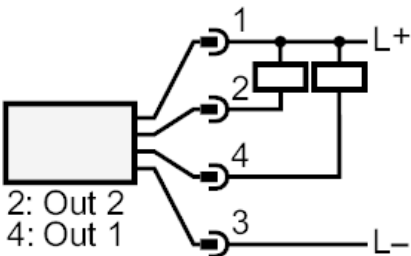
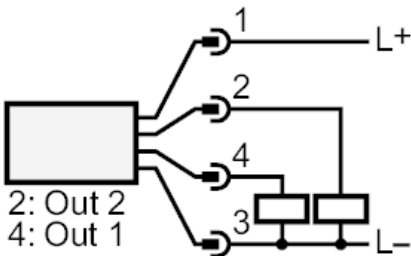
Accessoires en option	kit de fixation pour rail: TH 35-7,5 / EN60715, E37340
	Adaptateur: R1/8 - R1/8, E37350
	Embout pour prolongateur: 1/8", E30075
	raccord pour tube standard: Ø 6 mm, E30076
	raccord pour tube standard: Ø 8 mm, E30077

Remarques

Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

Raccordement électrique

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



OUT1 sortie de commutation
OUT2 sortie de commutation
Sortie de diagnostic