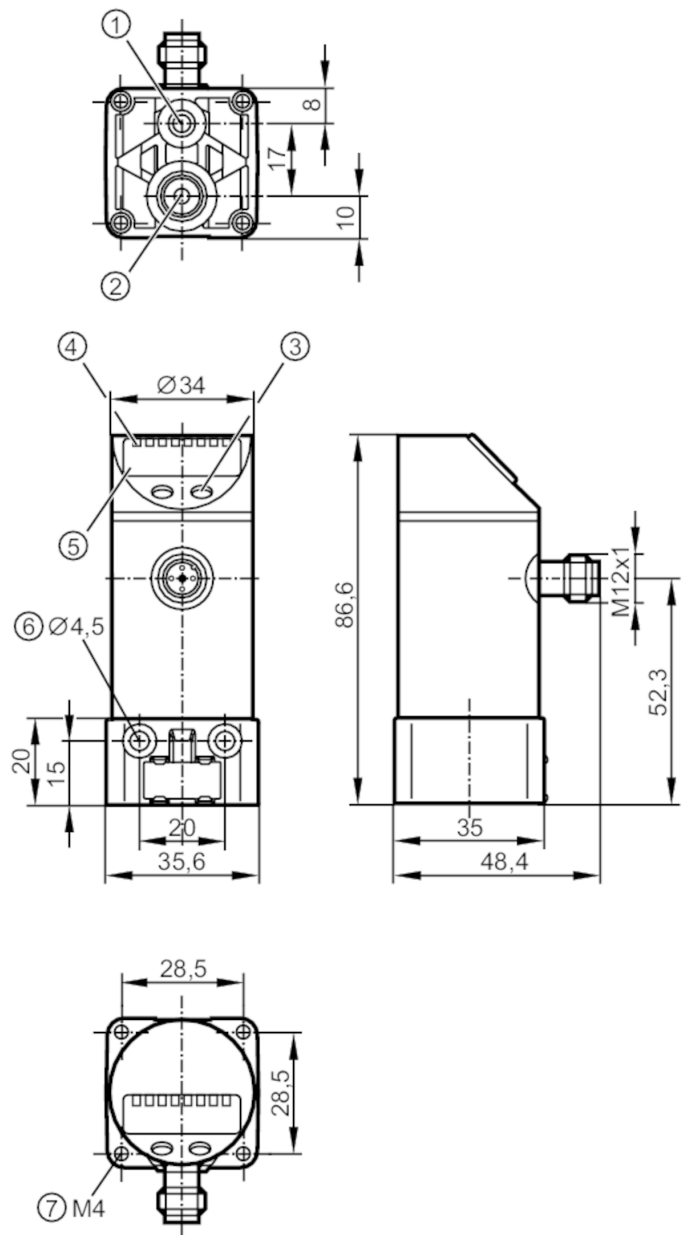




Capteur de pression avec afficheur

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V



- 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...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Raccord process	taraudage G 1/8 taraudage		



Capteur de pression avec afficheur

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

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.	30 bar	435 psi	3 MPa
Tenue en pression	20 bar	290 psi	2 MPa
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...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Point de consigne haut SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-0,09...1 MPa
Point de consigne bas rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-0,095...0,995 MPa
En pas de	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Réglage usine		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar



Capteur de pression avec afficheur

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

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]	173,5
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

PN7834



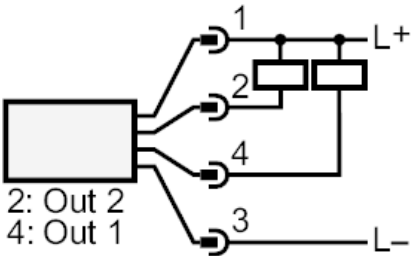
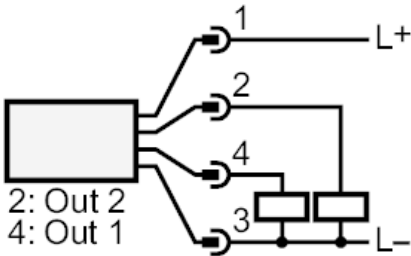
Capteur de pression avec afficheur

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

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
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