PY7000

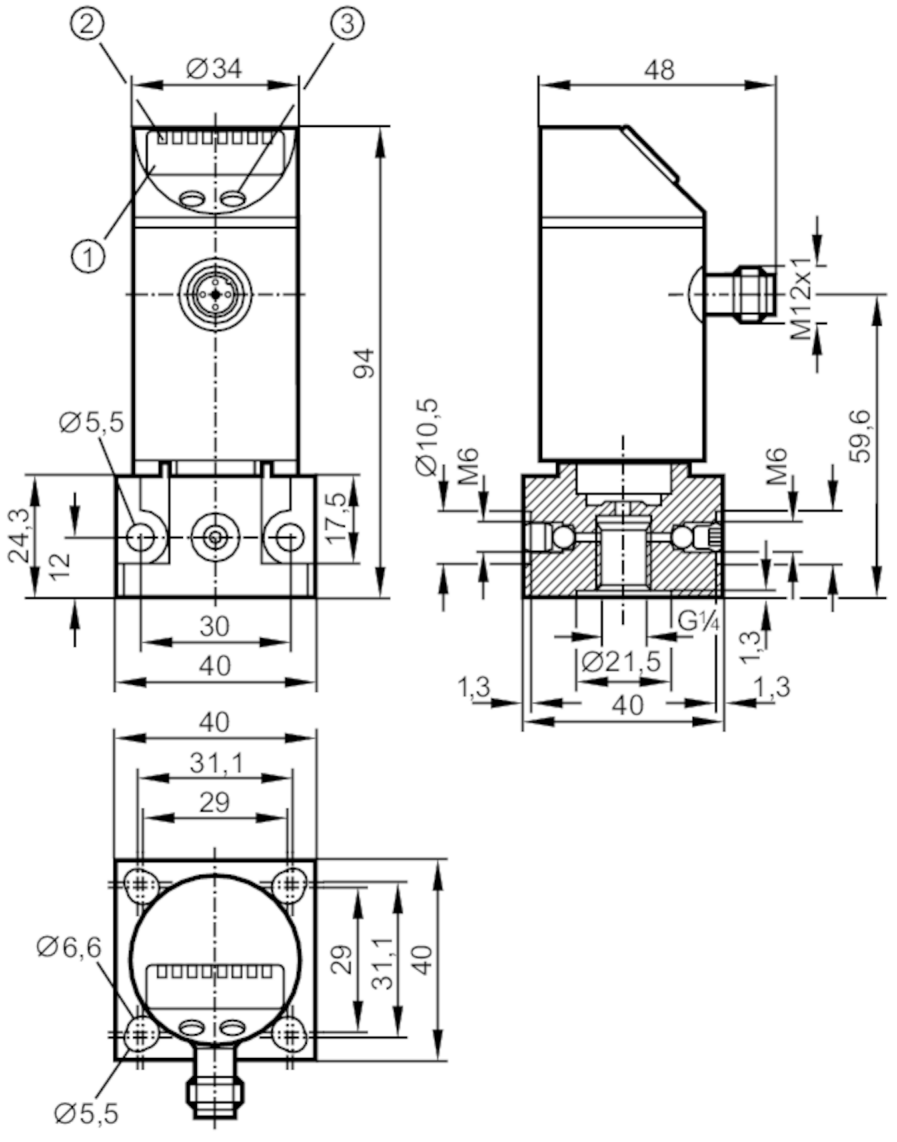
Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SGR14-KG /US/ /V

Cet article n'est plus disponible - entrée d'archives

Article de remplacement: PN7570 + E30063

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: 2	
Etendue de mesure		0...400 bar	0...5800 psi
Etendue de mesure	[MPa]	0...40	
Raccord process		flasque taraudage:G 1/4; taraudage:M6	

PY7000

Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SGR14-KG /US/ /V

Application			
Caractéristique spécifique		contacts dorés	
Version		avec flasque de fixation	
Fluides		milieux liquides et gazeux	
Approprié sous réserve pour		utilisation dans des gaz à des pressions > 25 bar seulement sur demande	
Température du fluide	[°C]	-25...80	
Pression d'éclatement min.		1000 bar	14500 psi
Pression d'éclatement min.	[MPa]	100	
Tenue en pression		450 bar	6525 psi
Tenue en pression	[MPa]	45	
Type de pression		pression relative	
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 TOR: 2	
Sorties			
Nombre total de sorties		2	
Sortie signal		signal de commutation; IO-Link; (configurable)	
Technologie		PNP/NPN	
Nombre des sorties TOR		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		0...400 bar	0...5800 psi
Etendue de mesure	[MPa]	0...40	
Point de consigne haut SP		4...400 bar	60...5790 psi
Point de consigne haut SP	[MPa]	0,4...40	
Point de consigne bas rP		2...398 bar	30...5760 psi

PY7000

Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SGR14-KG /US/ /V

Point de consigne bas rP	[MPa]	0,2...39,8		
En pas de		2 bar	30 psi	
En pas de	[MPa]	0,2		
Réglage usine			SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
			SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar
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]	< ± 0,5; (linéarité, y compris hystérésis et répétabilité , réglage des valeurs limites selon DIN EN IEC 62828-1)		
Déviation 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...80 °C)		
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	0,2; (0...80 °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		
Interfaces				
Interface de communication		IO-Link		
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)		
Révision IO-Link		1.1		
Standard SDCI		IEC 61131-9 CDV		
Profils		aucun profil		
Mode SIO		oui		
Type de port maître requis		A		
Données process analogiques		1		
Données process TOR		2		
Temps de cycle de process min.	[ms]	2,3		
DeviceID supportés		**Mode de fonctionnement**	**DeviceID**	
		default	307	
Conditions d'utilisation				
Température ambiante	[°C]	-20...80		
Température de stockage	[°C]	-40...100		
Indice de protection		IP 67		

PY7000

Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SGR14-KG /US/ /V

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)
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]	382,5	
Matières		inox (1.4301/304); PC; PBT; PEI; FKM	
Matières en contact avec le fluide		acier (1.4104 / 430F); céramique; FKM	
Cycles de pression min.		50 millions	
Raccord process		flasque taraudage:G 1/4; taraudage:M6	
Orifice d'étranglement intégré		oui	
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
Remarques			
Unité d'emballage		1 pièces	

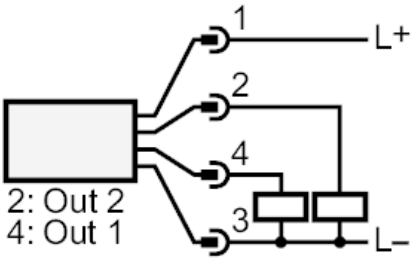
PY7000

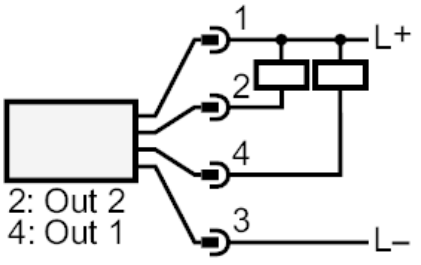
Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SGR14-KG /US/ /V

Raccordement électrique

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





OUT1	sortie de commutation
OUT2	sortie de commutation
	Sortie de diagnostic