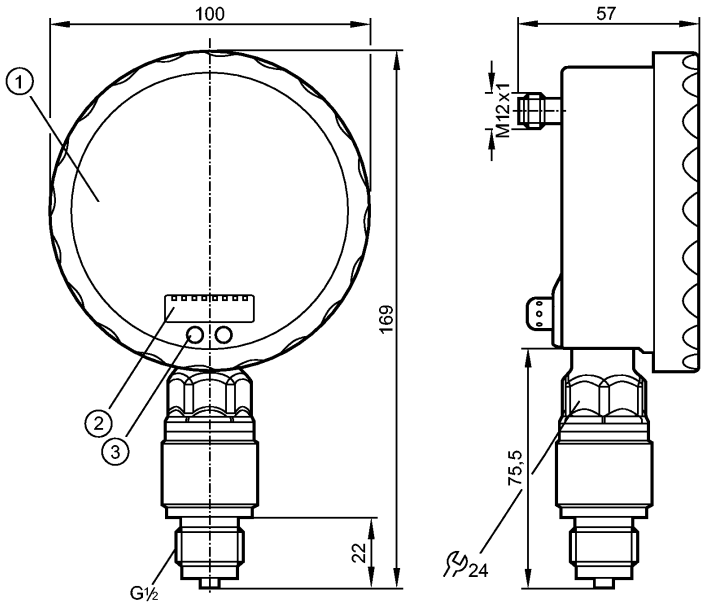
Lluis companys Nº 118 Local izquierda 08810 Sant Pere de Ribes Barcelona España
www.tecnocalubert.com calubert@tecnocalubert.com TL.0034931188277-639335284

PG2454

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

Sensores de presión



1: Pantalla analógica
2: Display alfanumérico de 4 dígitos
3: Control táctil (botón de programación)

CE cULus LISTED CRN

Características del producto

Sensor electrónico de presión con visualización analógica
Conexión por conector
Conexión de proceso: G ½
Pantalla analógica giratoria 0...350°
Resolución del 0,25%
Aguja no visible cuando el equipo no tiene corriente
2 salidas OUT1 = salida de conmutación OUT2 = salida analógica
Pantalla analógica, display alfanumérico de 4 dígitos
Rango de medición: -1...10 bar / -14,4...145 psi

Aplicación

Aplicación		Tipo de presión: presión relativa Fluidos líquidos y gaseosos	
Resistencia a la presión		50 bar	725 psi
Presión de rotura mín.		150 bar	2175 psi
PTMA (en las aplicaciones según el NRC)		38 bar	551 psi
Temperatura del fluido	[°C]	-25...80	

Datos eléctricos

Alimentación		DC PNP/NPN
Tensión de alimentación	[V]	18...32 DC
Consumo	[mA]	< 70 (24 V)
Resistencia de aislamiento	[MΩ]	> 100 (500 V DC)
Clase de protección		III

Lluis companys Nº 118 Local izquierda 08810 Sant Pere de Ribes Barcelona España
www.tecnocalubert.com calubert@tecnocalubert.com TL:0034931188277-639335284



PG2454

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

Sensores de presión

Protección contra inversiones de polaridad		sí	
Salidas			
Salida		2 salidas OUT1 = salida de conmutación OUT2 = salida analógica	
Función de salida		1 x NA / NC programable + 1 x analógica (4...20 / 20...4 mA, graduada)	
Corriente de salida	[mA]	250	
Caída de tensión	[V]	< 2	
Protección contra cortocircuitos		pulsada	
Resistente a sobrecargas		sí	
Frecuencia de conmutación	[Hz]	75	
Salida analógica		I: 4...20 mA (Ineg: 20...4 mA)	
Carga máx.	[Ω]	I / Ineg: max. (Ub - 10 V) x 50	
Rango de configuración / medición			
Rango de medición		-1...10 bar	-14,4...145 psi
Margen de ajuste			
Punto de consigna alto, SP		-0,96...16,00 bar	-14,0...232,0 psi
Punto de consigna bajo, rP		-1,00...15,96 bar	-14,4...231,6 psi
Punto inicial analógico, ASP		-1,00...13,50 bar	-14,4...195,8 psi
Punto final analógico AEP		1,50...16,00 bar	21,8...232,0 psi
en intervalos de		0,02 bar	0,2 psi
Precisión / diferencias			
Precisión / diferencias (en % del margen) Turn down 1:1			
Exactitud del punto de conmutación		< ± 0,5	
Exactitud señal analógica *)		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)	
Histéresis		< ± 0,25	
Repetibilidad **)		< ± 0,1	
Estabilidad a largo plazo ***)		< ± 0,1	
Coeficientes de temperatura (CT) en el rango de temperatura 0...70° C (en % del margen por cada 10 K)			
CT más alto del punto cero		< ± 0,2	
CT más alto del margen		< ± 0,2	
Tiempos de reacción			
Retardo a la disponibilidad	[s]	6	
Tiempo de respuesta mínimo de la salida de conmutación	[ms]	9	
Amortiguamiento para la salida de conmutación (dAP)	[s]	0,01...30	
Amortiguamiento para la salida analógica (dAA)	[s]	0,01...30	
Tiempo de respuesta de la salida analógica frente a una variación brusca	[ms]	28	
Perro guardián integrado		sí	
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	-20...80	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100	

Lluis companys Nº 118 Local izquierda 08810 Sant Pere de Ribes Barcelona España
www.tecnocalubert.com calubert@tecnocalubert.com TL:0034931188277-639335284



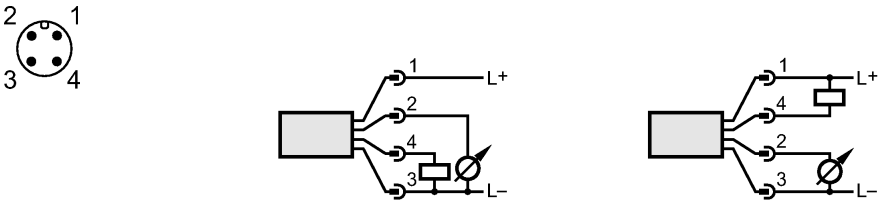
PG2454

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

Sensores de presión

Grado de protección		IP 67 / IP 69K	
Homologaciones / pruebas			
Directiva 97/23/CE sobre equipos a presión		Artículo 3, apartado (3) - Buenas prácticas de la técnica al uso	
CEM		DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3	
Resistencia a los choques		DIN EN 60068-2-27:	50 g (11 ms)
Resistencia a las vibraciones		DIN EN 60068-2-6:	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	103	
Datos mecánicos			
Conexión de proceso		G ½	
Materiales en contacto con el fluido		céramica (Al2 O3); FPM; inox (1.4404 / 316L)	
Materiales de la carcasa		inox (1.4404 / 316L); PA; FPM; PTFE; esfera: cristal de seguridad laminado 4 mm	
Ciclos de conmutación mín.		100 millones	
Peso	[kg]	0,617	
Indicaciones / elementos de mando			
Indicador		Unidad de indicación Estado de conmutación Puntos de conmutación Indicación de funcionamiento Valores de medición	2 x LED verde LED amarillo Anillo LED Display alfanumérico de 4 dígitos Pantalla analógica, display alfanumérico de 4 dígitos
Margen de indicación ampliado (máx.)		16 bar	232 psi
Conexión eléctrica			
Conexionado		Conector M12; contactos dorados	

Conexionado



Notas			
Notas		*) BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo) Precisión del punto de conmutación en el margen de indicación ampliado: 1,5% del margen **) con variaciones de temperatura < 10 K ***) en % del margen cada 6 meses	
Cantidad por pack	[Pieza]	1	