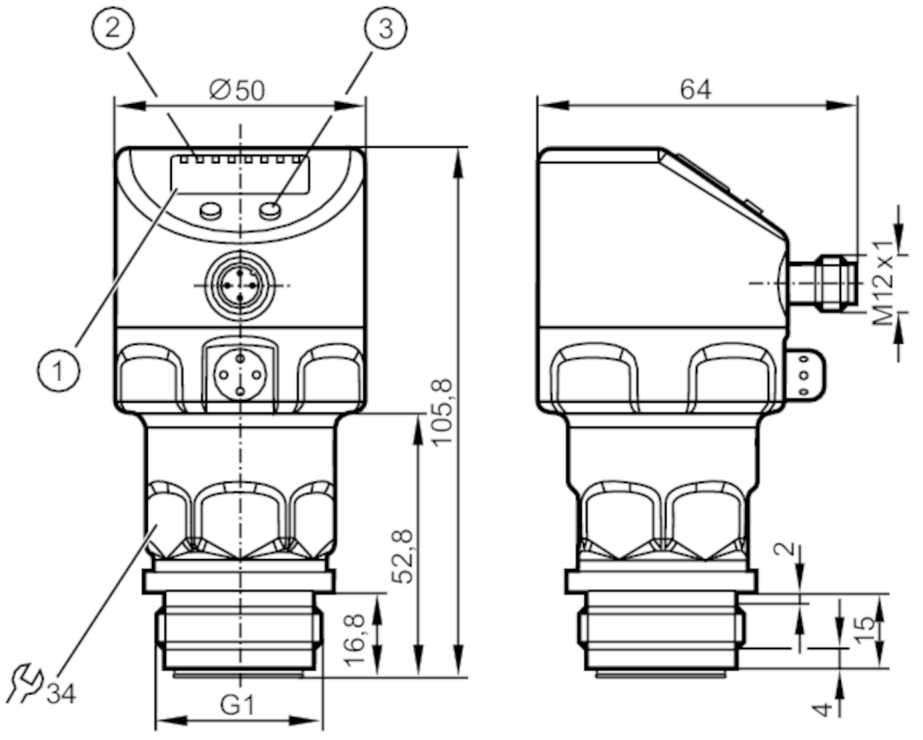
PY2795

Sensor de presión con pantalla

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P



1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
2 indicadores LED de estado
3 botón de programación

CE EHEDG Certified FDA UKCA

Características del producto			
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	-1...5 bar	-14,5...72,5 psi	-100...500 kPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior Aseptoflex Vario		
Campo de aplicación			
Característica especial	Contactos dorados		
Aplicación	montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas		
Fluidos	fluidos viscosos o con partículas sólidas; fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Presión de rotura mín.	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Resistencia a la presión	30 bar	435 psi	3000 kPa
Tipo de presión	presión relativa		
Sin espacios muertos	sí		
Datos eléctricos			
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Clase de protección	III		
Protección contra inversiones de polaridad	sí		
Perro guardián integrado	sí		

PY2795

Sensor de presión con pantalla

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

2-hilos				
Tensión de alimentación	[V]	20...32 DC		
Retardo a la disponibilidad	[s]	1		
3 hilos				
Tensión de alimentación	[V]	18...32 DC		
Consumo de corriente	[mA]	< 45		
Retardo a la disponibilidad	[s]	0,5		
Entradas/salidas				
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1		
Salidas				
Número total de salidas		2		
Señal de salida		señal de conmutación; señal analógica; IO-Link; (configurable)		
Alimentación		PNP/NPN		
Número de salidas digitales		2		
Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)		
Número de salidas analógicas		1		
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20, invertible; (escalable)		
Protección contra cortocircuitos		sí		
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada		
Resistente a sobrecargas		sí		
2-hilos				
Carga máx.	[Ω]	300		
3 hilos				
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC	[V]	2		
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	250		
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	125		
Carga máx.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Rango de configuración / medición				
Rango de medición		-1...5 bar	-14,5...72,5 psi	-100...500 kPa
Punto de conmutación SP		-0,99...5 bar	-14,35...72,5 psi	-99...500 kPa
Punto de desconmutación rP		-1...4,99 bar	-14,5...72,35 psi	-100...499 kPa
Punto inicial analógico		-1...3,75 bar	-14,5...54,5 psi	-100...375 kPa
Punto final analógico		0,25...5 bar	3,65...72,5 psi	25...500 kPa
En intervalos de		0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Configuración de fábrica			SP1 = 1,250 bar	rP1 = 1,150bar
			SP2 = 3,750 bar	rP2 = 3,650 bar
			ASP = 0,000 bar	AEP = 5,000 bar

PY2795

Sensor de presión con pantalla

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

Precisión / variaciones	
Precisión del punto de conmutación [% del margen]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 0,2; (Turn down 1:1; linealidad, incluida histéresis y repetibilidad; configuración del valor límite según DIN EN IEC 62828-1)
Desvío de la linealidad [% del margen]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; cada año)
Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)
Tiempos de respuesta	
Atenuación del valor del proceso dAP [s]	0...30
Atenuación de la salida analógica dAA [s]	0,01...99,99
2-hilos	
Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica [ms]	45
3 hilos	
Tiempo mín. de respuesta de la salida de conmutación dAP [ms]	3
Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica [ms]	7
Interfaces	
Interfaz de comunicación	IO-Link
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)
Revisión IO-Link	1.0
Perfiles	sin perfil
Datos del proceso analógicos	1
Datos del proceso binarios	2
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	2,3
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...100

PY2795

Sensor de presión con pantalla

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

Grado de protección		IP 67; IP 68; IP 69K	
Homologaciones / pruebas			
CEM		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Resistencia a choques		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones		DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	148,66	
Datos mecánicos			
Peso	[g]	297,5	
Materiales		inox (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materiales en contacto con el fluido		céramica (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (inox / 316L); acabado: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Ciclos de presión mín.		100 millones	
Par de apriete	[Nm]	35; (Par de apriete recomendado; En función de la lubricación, la junta y la carga por presión)	
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1 rosca exterior Aseptoflex Vario	
Indicaciones / elementos de mando			
Indicación		Unidad de indicación	LED, verde
		Estado de conmutación	LED, amarillo
		indicador de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
		valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación		bar; psi; kPa; % del margen	
Notas			
Cantidad por pack		1 unid.	

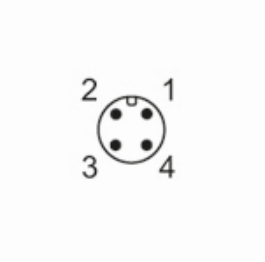
PY2795

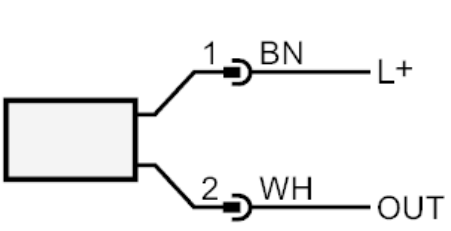
Sensor de presión con pantalla

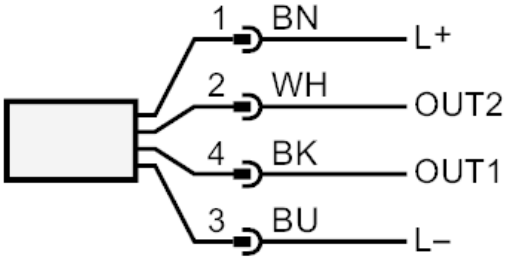
PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado







	Conexión para funcionamiento con 2 hilos :
OUT	salida analógica
	Conexión para funcionamiento con 3 hilos :
OUT1	salida de conmutación o IO-Link
OUT2	salida de conmutación o salida analógica
	identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
	Colores de los hilos :
BK =	negro
BN =	marrón
BU =	azul
WH =	blanco