

PN3024

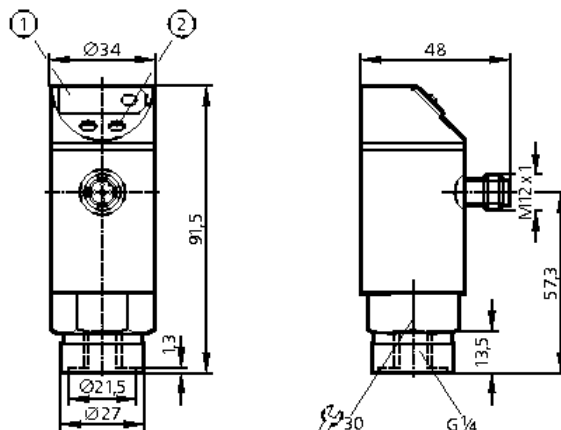
Detector de presión combinado
PN30
G $\frac{1}{4}$ I

Función programable

1 umbral de salida, 1 salida
analógica

Display LED de 7 segmentos

Rango de medición
0...10 bar



1: Display LED de 7 segmentos 2: Botón de programación

| | | |
|--|--|--|
| Aplicación | Clase de presión: presión relativa Medios líquidos y gaseosos | |
| Alimentación | DC PNP | |
| Función de salida | normalmente abierto / normalmente cerrado programable y analógica 4...20 mA | |
| Tensión de alimentación [V] | 20...30 DC | |
| Corriente de salida [mA] | 250 | |
| Protección contra cortocircuitos | pulsada | |
| Protección contra cambios de polaridad | Sí | |
| Resistente a sobrecargas | Sí | |
| Perro guardián integrado | Sí | |
| Caída de tensión [V] | < 2 | |
| Consumo [mA] | < 60 | |
| Salida analógica | 4...20 mA | |
| Carga para salida analógica [Ohm] | max. 500 | |
| Sobrepresión admisible [bar] | 50 | |
| Presión de rotura mín. [bar] | 150 | |
| Margen de ajuste | | |
| Punto de consigna alto, SP [bar] | 0,10...10,0 | |
| Punto de consigna bajo, rP [bar] | 0,05...9,95 | |
| en intervalos de [bar] | 0,05 | |
| Posibilidades de programación | histéresis / ventana; N.A/ N.F temporización, amortiguamiento | |
| Ajuste del punto de conmutación | Botón de programación | |
| Variaciones (% del valor límite del rango de medición) | | |
| Exactitud del punto de conmutación | < $\pm 1,5$ | |
| Exactitud señal analógica | < $\pm 1,0$ | |
| Repetibilidad | < $\pm 0,25$ | |
| Deriva /Temperatura (por 10°) en el rango de temperatura | < $\pm 0,3$ | |
| Retardo a la disponibilidad [s] | -25...80 | |
| Valores ajustables de amortiguamiento de la salida todo o nada y frecuencia de | 0,2 | |
| Tiempo de respuesta (dAP) [ms] | 3 6 10 17 30 60 125 250 500 | |

conmutación resultante *)

Temporización ajustable dS,
dr [s]

Tiempo de respuesta de la salida
analógica [ms]

ifm electronic gmbh · Teichstraße 4 · D-45127
Essen

Frecuencia de conmutación [Hz] 170 80 50 30 16 8 4 2 1

0, 0,2,...10, 11,...50

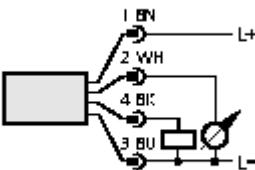
3

Nos reservamos el derecho de modificar características técnicas sin previo aviso. — ES - PN3024 - 1/2 —
06.06.2003

PN3024

| | |
|--------------------------------------|---|
| Temperatura ambiente [°C] | -25...80 |
| Temperatura del fluido [°C] | -25...80 |
| Temperatura de almacenamiento [°C] | -40...100 |
| Grado de protección | IP 65, III |
| Resistencia de aislamiento [MΩ] | > 100 (500 V DC) |
| Resistencia a los choques [g] | 50 (DIN / IEC 68-2-27, 11ms) |
| Resistencia a las vibraciones [g] | 20 (DIN / IEC 68-2-6, 10 - 2000 Hz) |
| Ciclos de conmutación mín. | 100 millones |
| CEM | IEC 1000/4/2 ESD: 4 kV CD / 8 kV ADV IEC 1000/4/3 HF (radiaciones): 10 V/m IEC 1000/4/4 Burst: 2 KV IEC 1000/4/6 HF (perturbaciones cond.): 10 V |
| Materiales del aparato | EPDM/X (Santoprene); FPM (Viton); PA; PBT (Pocan); PC (Macrolon); PTFE; V2A (304) material no. 1.4301/X10 |
| Materiales en contacto con el fluido | V2A (303) material no. 1.4305/X10; cerámica; FPM (Viton) |
| Indicadores de estado | |
| Estado de conmutación LED | rojo |
| Presión del sistema y función LED | Display LED de 7 segmentos |
| Conexionado | conector M12; Contactos dorados |
| Esquema de conexionado | |

Progr. de la salida todo o nada:
Hno = Histéresis / normalmente abierto
Hnc = Histéresis / normalmente cerrado
Fno = Ventana / normalmente abierto
Fnc = Ventana / normalmente cerrado



Notas

*) punto de conexión (SPx) = 70 %, punto de desconexión (rPx) = 30 % de valor del intervalo de media