



Sensor de pressão com barra de LED

PB-2,5-RBR14-HFPKG/SS/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



- 1 Display do LED
- 2 botão de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1
Alcance de medição [bar]	0...2,5
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 Rosca interna

Campo de aplicação

Aplicação	para aplicações industriais
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos
Temperatura do fluido [°C]	-25...80
Min. Berstdruck [bar]	50
Resistência à pressão [bar]	20
Tipo de pressão	pressão relativa

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	18...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 50
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)



Sensor de pressão com barra de LED

PB-2,5-RBR14-HFPKG/SS/ IV

Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	0,2
Watchdog integrado	sim

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1
---------------------------------	----------------------------------

Saídas

Saídas totais	1
Sinal de saída	sinal de comutação
Função elétrica	PNP
Quantidade de saídas digitais	1
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	250
Frequência de comutação DC [Hz]	10
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição [bar]	0...2,5
Ponto de comutação SP [bar]	0,125...2,5
Ponto de comutação e retorno rP [bar]	0,075...2,45
Em intervalos de [bar]	0,01
Informação sobre a histerese	ajustável

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste [% do valor final]	$< \pm 2,0$
Repetibilidade [% do valor final]	$< \pm 0,25$; (nas variações de temperatura $< 10K$)
Influência da temperatura por 10 K	$< \pm 0,3$

Software / programação

Ajuste do ponto de comutação	botão de programação
------------------------------	----------------------

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100
Proteção	IP 65



Sensor de pressão com barra de LED

PB-2,5-RBR14-HFPKG/SS/ IV

Certificações / testes

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)

Dados mecânicos

Materiais	EPDM/X; FKM; NBR; PA; PBT; PC; PTFE; 1.4301 (aço inoxidável / 304)	
Materiais em contato com o fluído	FKM; cerâmica; 1.4305 (aço inoxidável / 303)	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 Rosca interna	
Elemento de estrangulamento disponível	não (instalação posterior)	

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	LED, amarelo
	valores de medição	10 x LED, verde Resolução 10% do valor final

Notas

Quantidade	1 peça
------------	--------

conexão elétrica

Conexão: 1 x válvula da forma de construção A conforme DIN (DIN EN 175301-803)

