

Pressostato Eletrônico com saída analógica integrada

RP 30276/03.06 1/6
Substituído: 01.06
RP 30275

Tipo HEDE 10.../1/

Série 2X



tb0002

Conteúdo

Conteúdo	
Características	1
Dados para pedidos	2
Dados técnicos	2 e 3
Configuração dos pinos K41	3
Dimensões	4
Acessórios	5 e 6

Características

- Adequado para medição de pressões em sistemas hidráulicos, bem como para converter o sinal medido em sinal elétrico variável
- Propriedades EMC também permitem a utilização em aplicações críticas
- Sensor cerâmico / capacitivo
- Cabo de conexão com conector M12 de 4 pólos na carcaça
- Classe de precisão 1,0
- Rosca de conexão G1/4
- Partes em contato com o fluido em aço inoxidável, cerâmica e FKM
- Construção compacta
- Uma saída digital e uma saída analógica

Dados para pedido

	HED	E	10	A1	2X	/	K41	G24	/	1	/	V	/	*
Pressostato Eletrônico														
Eletrônica integrada		= E										V =		Outras informações em texto complementar
Tipo de aparelho			= 10											Vedações FKM
Conexão hidráulica G1/4				= A1										⚠ Cuidado!
Série					= 2X									Observar compatibilidade das vedações com fluido hidráulico usado!
Faixa de pressão														uma saída digital e uma saída analógica
100 bar														G 24 = Tensão de alimentação
250 bar														Versão do conector
400 bar														K41 = M12, 4 pólos como padrão
600 bar														

Dados técnicos (para aplicações fora dos parâmetros, favor nos contatar!)

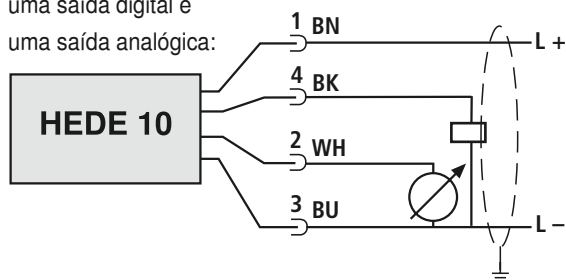
Variáveis de entrada					
Tensão de alimentação	U_B	18 a 36 VCC			
Consumo de corrente	I	< 50 mA			
Faixa de medição	p_N em bar	100	250	400	600
Proteção contra sobrecarga	p_{max} em bar	300	400	600	800
Pressão de colapso	p em bar	650	850	1000	1200
Variáveis de saída					
Saída analógica	U	0 a 10 VCC carga mínima 2000 Ω			
	I	4 – 20 mA (carga máx. $(U_B - 10) \times 50 \Omega$)			
	Tempo de subida (10 a 90 %)	t	3 ms		
Saída digital	Corrente suportada	I	250 mA		
	Tempo de resposta	t	< 3 ms (com tempo de resposta ajustado dAP = 3)		
	Frequência máx. de comutação	f	170 Hz (com dAP = 3)		
Desvio da curva característica: (de acordo com o ajuste do ponto inicial DIN16086)		< $\pm 0,5$ %			
Coeficiente da temperatura na faixa de temperatura nominal					
– Máximo CT no ponto zero		0,2 % / 10 k			
– Máximo CT na faixa		0,2 % / 10 k			
Histerese		< $\pm 0,1$ %			
Repetibilidade		0,1 %			
Desvio a longo prazo em condições de referências (6 meses)		0,05 %			
Condições ambientais					
Faixa limite de temperatura		T	–20 até +80 °C		
Faixa de temperatura de armazenamento		T	–40 até +100 °C		
Faixa de temperatura média		T	–25 até +80 °C		
Dados mecânicos					
Conexão de pressão		G1/4			
Conexão elétrica		Conexão para conector M12			

Dados técnicos (continuação)

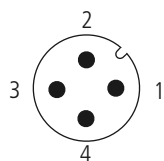
Opções de programação		Histerese / janela; contato fechado / contato aberto; atraso de entrada e saída de sinal; amortecimento; unidade de display / saída analógica: Tensão ou corrente			
Estágios de pressão		100	250	400	600
Ponto de comutação SP	bar	1,0 ... 100	2 ... 250	4 ... 400	6 ... 600
Ponto de desacionamento, rP	bar	0,5 ... 99,5	1 ... 249	2 ... 398	3 ... 597
em incrementos de	bar	0,5	1	2	3
Tempo de resposta ajustável de uma saída digital e frequência de comutação resultante	Tempo de resposta (dAP) ms Hz	3 ... 500 170 ... 1			
Tempo de retardamento ajustável dS, dr	s	0,0; 0,2 ... 50,0			
Compatibilidade ambiental					
Tipo de proteção / carcaça de acordo com IEC 60529		IP67			
Classe de proteção EN 50178		III			
Resistência de isolamento		MΩ	> 100 (500 VCC)		
Resistente ao choque de acordo com IEC 60068-2-27		g	50 g, 11 ms		
Resistente à vibração de acordo com IEC 60068-2-6		g	20 g, 10 ... 2000 Hz		
Ciclos de comutação mín.		100 milhões / 50 milhões na faixa de pressão 600 bar			
Aprovação		cULus			
Compatibilidade Eletromagnética		EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 HF radiado EN 61000-4-4 Colapso EN 61000-4-5 Oscilação EN 61000-4-6 HF ligado com cabos	4 / 8 kV 10 V/m 2 kV 0,5 / 1 kV 10 V		
Material de carcaça		EPDM/X (Santoprene); FKM; PBTP (Pocan); PC (Macrolon); V2A (1.4301)			
Materiais em contato com o fluido		V2A (1.4305); cerâmica; FKM			
Conexão		M12 conexão de encaixe, contatos revestidos de ouro			

Configuração dos pinos K41

uma saída digital e
uma saída analógica:

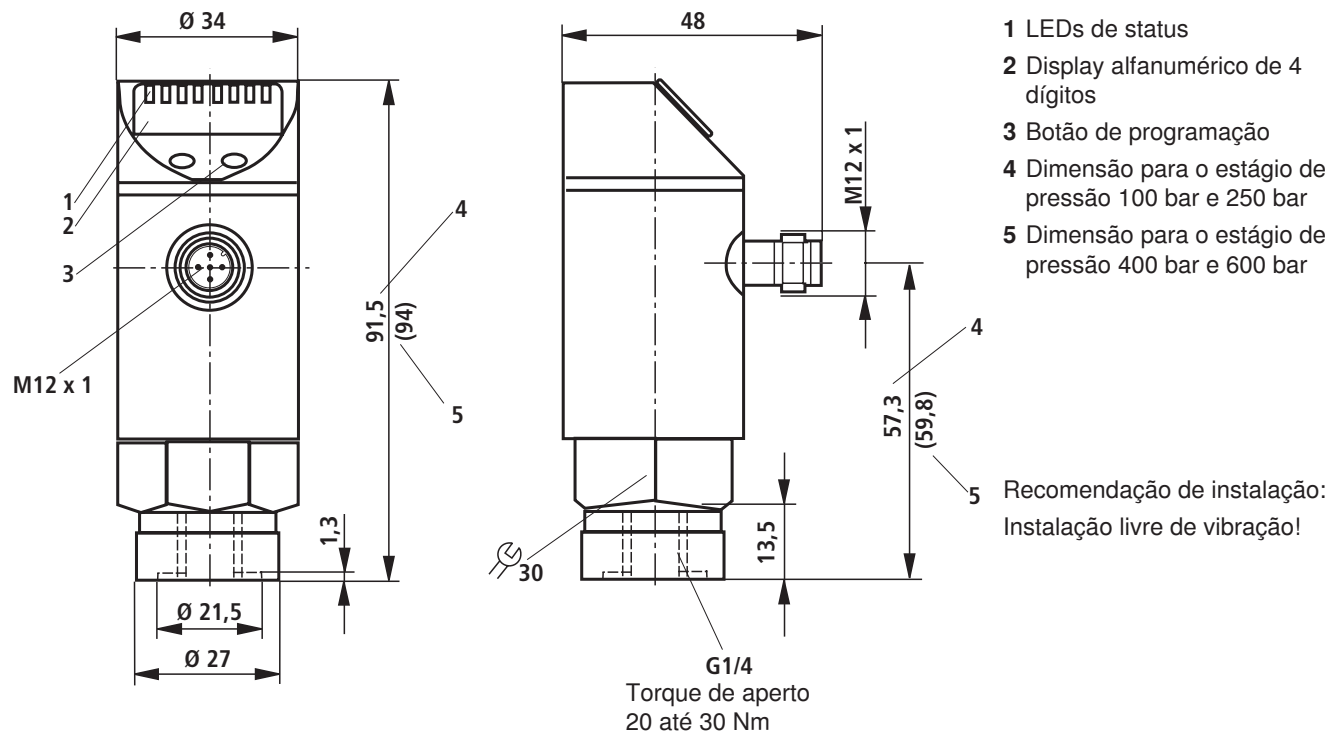


Detalhe do conector no dispositivo:



1	BN	Brown
2	WH	White
3	BU	Blue
4	BK	Black

Dimensões (dimensões nominais em mm)



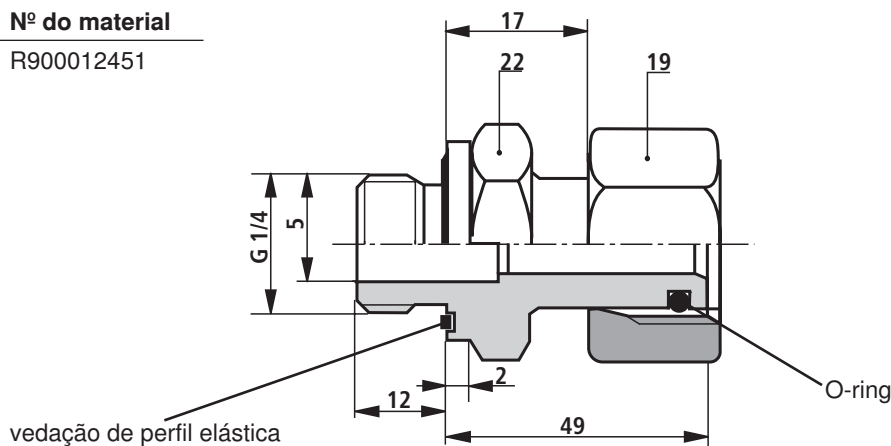
Acessórios

Conector:

Dados técnicos:		Designação		Nº do material	
Corrente suportada	4 A		04 POL (com 2 m de cabo)	R900773031	
Faixa de temperatura	-25...90 °C		04 POL (com 5 m de cabo)	R900779498	
Tipo de proteção	IP 67				
Contatos	CuZn				
Superfície de contato	revestidos de ouro				
Carcaça	TPU		04 POL (com 2 m de cabo)	R900779504	
Vedação	FKM		04 POL (com 5 m de cabo)	R900779503	
Conexão	CuZn/Ni				
Secção transversal do condutor	4 x 0,34 mm				
Material da cobertura	PUR				
Blindagem	não conectado no lado do conector				
Diâmetro da cobertura	Ø 5,0 mm				
Cor da cobertura	preto				
Raio de curvatura em aplicação dinâmica	mín. 50 mm				
<p>Conexão:</p>				04 POL (sem cabo) ¹⁾	
				04 POL (sem cabo) ¹⁾	R900779509
			¹⁾ tipo de proteção IP68		

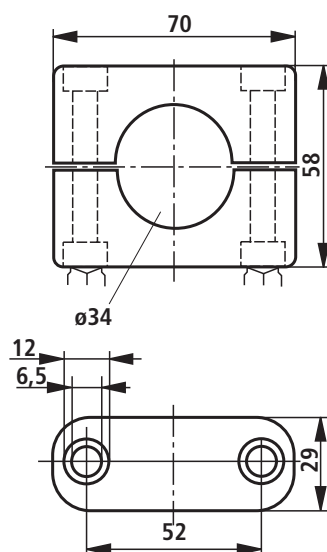
Conexão hidráulica:

Designação	Nº do material
AB 20-28	R900012451

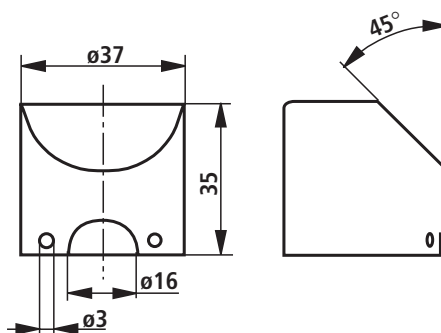


Acessórios (continuação)**Braçadeira de fixação para HEDE 10**

Designação	Nº do material
Braçadeira de fixação	R900786138

**Capa de proteção para HEDE 10**

Designação	Nº do material
Capa de proteção M12	R900786141



Anotações

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Phone +49 (0) 93 52 / 18-0
Fax +49 (0) 93 52 / 18-23 58
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© Bosch Rexroth AG, todos os direitos reservados, também em caso de pedidos de registo. Detemos todos os direitos de disponibilização, cópia e transmissão a terceiros.

Os dados indicados destinam-se unicamente a descrever o produto. Não podem ser deduzidas dos nossos dados quaisquer informações sobre uma dada característica específica, nem sobre a aptidão para um determinado fim. Os dados fornecidos não eximem o utilizador de fazer os seus próprios juízos e verificações. É conveniente ter sempre presente que os nossos produtos estão sujeitos a um processo natural de desgaste e de envelhecimento.

Anotações
