



Consulte aqui mais informações

INFORMAÇÃO DE PRODUTO

Interruptor de travagem pneumático

- Produtos OE exclusivos
- Vasta gama de aplicações de veículos pesados para sistemas de travagem pneumáticos

Características do produto

Utilização

- Os interruptores de pressão utilizam (consoante a tipologia) a pressão do fluido para o retorno elétrico, ou seja, para a ativação ou desativação de aparelhos elétricos ou de lâmpadas.
- Os interruptores de pressão utilizam molas e membranas para controlar em que pressão os interruptores são acionados. As pressões de mola incidem contra a pressão, exercida pelo fluido de entrada. A pré-tensão da mola correlaciona-se com a pressão na qual o interruptor estabelece o contacto elétrico. Se a pressão baixar, o interruptor é reposicionado no seu estado de partida.
- Aplicações típicas são comandos pneumáticos, diversas aplicações em sistemas de travagem pneumáticos ou sistemas de abertura de portas.
- 10 diferentes artigos HELLA para sistemas de travagem pneumáticos WABCO.
- Diversas funções para a maioria das aplicações 24 V: Mercedes, MAN, Iveco, Scania, Volvo, Renault, Neoplan, Setra, Irisbus, Solaris, Evobus, Irsibus.

Princípios de funcionamento e estrutura

- Os interruptores de pressão são interruptores NF ou NA. As aplicações estão preparadas para as mais diversas pressões de comutação.
- Os interruptores de pressão são concebidos para a utilização em veículos motorizados, para a aplicação geral em aparelhos e sistemas pneumáticos, a fim de sinalizarem o aumento ou a descida de pressão.
- Os interruptores de pressão de membrana são estanques à pressão exercida pelo fluido sujeito a medição.
- O ar comprimido é produzido, controlado e armazenado pelo compressor, secador de ar, regulador de pressão e pelo tanque acumulador.

Montagem

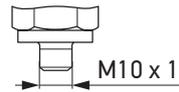
- De fácil montagem, graças à simples substituição 1:1 em qualidade OE.

DETALHES TÉCNICOS

Dados técnicos

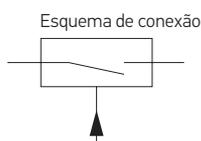
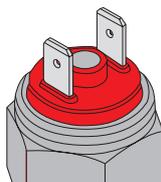
Pressão de serviço	12 bar
Pressão de reentamento	30 bar
Pressão de comutação	Na gama de 0,15 bar até 6,6 bar (ajustado de fábrica)
Fluido	Ar
Potência de comutação	Máx. 30 W (carga óhmica) Máx. 5 W (carga de relé)
Tensão nominal	12 V / 24 V
Gama de medição	0,3, 0,5, 2, 4, 3,5, 4,1, 4,5, 5,5, 6,0 (bar)
Gama de medição (estática e dinâmica)	(±10%)
Temperatura de serviço	(-40 °C...+80 °C)
Tipo de proteção	Carcaça IP 60, terminal elétrico IP 00, interruptor com manga de proteção IP 65
Binário de aperto admissível	Binário de montagem máx. 30 Nm (M12x1,5) máx. 18 Nm (M10x1)
Pino roscado, ligação à terra	M10x1, M12x1,5
Material	Terminais em latão
Pino de contacto	Terminais 6,3 mm x 0,8 mm
Revestimento dos pinos	Revestimento de prata
Tipo de carcaça	Aço, galvanizado (sem Cr-VI)
Acionamentos	Pneumático

Ligações roscadas (ligações de pressão)



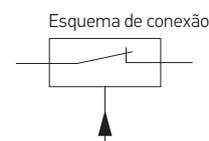
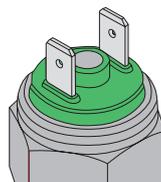
ESBOÇO DE FUNCIONAMENTO

NOC — normalmente aberto (NA)



Os contactos estão abertos se não incidir qualquer pressão do fluido e fechados (condutividade elétrica) se o aparelho estiver ativado e a pressão definida for alcançada.

NCC — normalmente fechado (NF)



Os contactos estão fechados se não incidir qualquer pressão do fluido e abrem (interrupção da condutividade elétrica) se o aparelho estiver ativado e a pressão definida for alcançada.

Disponível na versão NOC (normalmente aberto = NA) ou NCC (normalmente fechado = NF), consoante a aplicação.

RESUMO DA GAMA

Referência HELLA*	FABRICANTES	Números OE**
6ZF 358 169-001	MERCEDES	000 763 20 10
	VOLVO	20528490
	DAF	1187449
	MAN	88.25521-6210
	SETRA	7314041000
	MERCEDES	A 000 763 20 10
	WABCO	441 014 001 0
6ZF 358 169-011	MERCEDES	008 820 10 10
	MAN	81.25521-6027
	SOLARIS	0004-011-982
	Van Hool	637201150
	MERCEDES	A 008 820 10 10
	WABCO	441 014 017 0
6ZF 358 169-021	FORD	1C4413480AA
	DAF	1505050
	DAF	1676882
	IVECO	02589364
	IVECO	26546166
	IVECO	96024713
	MAN	81.25521-6021
	EVOBUS	A 001 545 84 24
	RENAULT TRUCKS	5000590388
	VOLVOTRUCKS	14343320
	VOLVOTRUCKS	14500274
	VOLVOTRUCKS	802100018
	SOLARIS	2403043010
	Van Hool	637205390
	NEOPLAN	11017429
NEOPLAN	110272500	

* Uma vista geral sobre a atual gama de produtos pode ser consultada na TecDoc ou no seu catálogo local.

** Os números OE servem apenas para efeitos de comparação

RESUMO DA GAMA

Referência HELLA*	FABRICANTES	Números OE**
6ZF 358 169-031	DAF	1332000
	IVECO	3435124
	MAN	81.25521-6013
	SCANIA	394328
	VOLVOTRUCKS	1132028
	SETRA	7314016000
	OTOKAR	9900005132AA
	NEOPLAN	1101 7512
	WABCO	441 014 004 0
6ZF 358 169-041	MAN	81.25521-6022
	VOLVOTRUCKS	20766768
	SETRA	7.314.049.000.0
	Van Hool	637201210
	NEOPLAN	11047752
	WABCO	441 014 006 0
6ZF 358 169-051	MAN	88.25521-6204
	WABCO	441 014 010 0
6ZF 358 169-061	MERCEDES	000 763 42 10
	MAN	81.25521-6032
	MERCEDES	A 000 763 42 10
	WABCO	441 014 012 0
6ZF 358 169-071	MAN	81.25521-0005
	SOLARIS	2406183000
	WABCO	441 014 013 0
6ZF 358 169-081	MAN	88.25521-6207
	WABCO	441 014 014 0
6ZF 358 169-091	SCANIA	1012085
	VOLVOTRUCKS	400020
	SETRA	7.314.050.000.0
	SOLARIS	1102-789-310
	OTOKAR	13C0008170AA
	NEOPLAN	N1.01101.6535
	WABCO	441 014 025 0

* Uma vista geral sobre a atual gama de produtos pode ser consultada na TecDoc ou no seu catálogo local.

** Os números OE servem apenas para efeitos de comparação