



Encontrará  
información más  
detallada aquí

# INFORMACIÓN DE PRODUCTO

## INTERRUPTORES DE FRENOS

- Productos exclusivos de fabricante de Equipo Original
- Amplia gama de aplicaciones de camiones para sistemas de frenos

### Características del producto

#### Aplicación

- Dependiendo del diseño, los interruptores de presión utilizan una presión media para la retroalimentación eléctrica, es decir, para encender o apagar dispositivos eléctricos o luces.
- Los presostatos utilizan muelles y diafragmas para controlar la presión a la que se dispara el interruptor. Las fuerzas del muelle contrarrestan la presión de entrada. La precarga del muelle está relacionada con la presión a la que el interruptor hace contacto eléctrico. Cuando la presión baja, el interruptor vuelve a su estado original.
- Las aplicaciones típicas son los controles neumáticos, diversas aplicaciones en sistemas de frenado o sistemas de apertura de puertas.
- 10 artículos diferentes de HELLA para sistemas de frenado WABCO.
- Diversas aplicaciones para las aplicaciones más comunes de 24 V: Mercedes, MAN, Iveco, Scania, Volvo, Renault, Neoplan, Setra, Irisbus, Solaris, Evobus, Irisbus.

#### Estructura y funcionamiento básicos

- Los interruptores de presión son contactos NC o NA, las aplicaciones están diseñadas para diferentes presiones de conmutación.
- Los interruptores de presión se encuentran en los vehículos para el uso general en dispositivos y sistemas neumáticos para señalizar la caída o el aumento de presión.
- Los interruptores de presión mecánicos de diafragma son estancos a la presión del medio a medir.
- El aire comprimido es generado, controlado y almacenado por el compresor, el secador de aire, el regulador de presión y el depósito acumulador.

#### Montaje

- Fácil de montar gracias a la sustitución 1:1 en calidad de Equipo Original.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

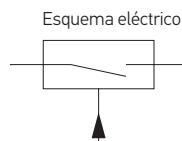
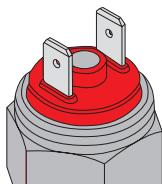
Datos técnicos	
Presión de trabajo	12 bar
Presión de rotura	30 bar
Presión de conmutación	En el rango de 0,15 bar a 6,6 bar (ajustado en fábrica)
Medio	Aire
Capacidad de conmutación	Máx. 30 W (con carga óhmica) Máx. 5 W (con carga de relé)
Tensión nominal	12 V / 24 V
Rango de medición	0,3, 0,5, 2, 4, 3,5, 4,1, 4,5, 5,5, 6,0 (bar)
Rango de medición (estático y dinámico)	(±10%)
Temperatura de funcionamiento	(-40 °C....+80 °C)
Tipo de protección	Carcasa IP 60, terminal eléctrico IP 00, interruptor con manguito de protección IP 65
Par de apriete admisible	Par de montaje máx. 30 Nm (M12x1,5) máx. 18 Nm (M10x1)
Perno roscado, conexión a tierra	M10x1, M12x1,5
Material	Patillas de latón
Clavija de contacto	Terminales 6,3 mm x 0,8 mm
Revestimiento de polos	Con revestimiento de plata
Tipo de carcasa	Acero galvanizado (sin Cr-VI)
Accionamiento	Aire comprimido

## Conexiones a rosca (conexiones de presión)



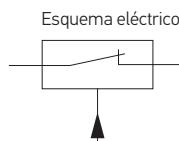
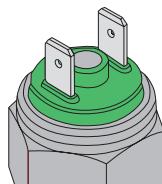
# FUNCIONAMIENTO

NOC - normalmente abierto (contacto NA)



Los contactos están abiertos cuando no hay presión en el medio y se cierran (es decir, son conductores eléctricos) cuando se activa la unidad y se alcanza la presión establecida.

NCC - normalmente cerrado (contacto NC)



Los contactos están cerrados cuando no hay presión en el medio y se abren (es decir, interrumpen la línea eléctrica) cuando se activa la unidad y se alcanza la presión establecida.

Disponible como interruptor de tipo NOC (normalmente abierto = NA) o NCC (normalmente cerrado = NC), según la aplicación.

## VISIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

N.º de artículo HELLA*	FABRICANTE	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
	FORD	1C4413480AA
6ZF 358 169-021	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

\* Puede obtener una visión general actualizada de la gama de productos en TecDoc o en su catálogo local.

\*\* Los números de equipo original solo se utilizan con fines comparativos

# VISIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

N.º de artículo HELLA*	FABRICANTE	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

\* Puede obtener una visión general actualizada de la gama de productos en TecDoc o en su catálogo local.

\*\* Los números de equipo original solo se utilizan con fines comparativos