

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, Irsibus.

#### 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 señalar 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

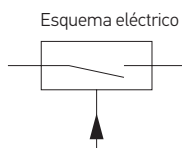
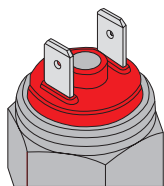
| Datos técnicos                          |   |
|---|---|
| Presión de trabajo                      | 12 bar  |
| Presión de rotura                       | 30 bar  |
| Presión de conmutación                  | En el rango de 0,15 bar a 6,6 bar (ajustado en fábrica)                               |
| Medio                                   | Aire  |
| Capacidad de conmutación                | Máx. 30 W (con carga óhmica)<br>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)<br>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)

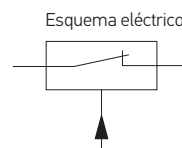
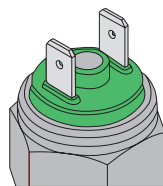

# FUNCIONAMIENTO

## 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 conmutador 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   |
| 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       |

\* 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