

Mehr Informationen
finden Sie hier

KURZ-INFO

Druckluftbremsenschalter

- Exklusive Erstausrüsterprodukte
- Breites Spektrum an Lkw-Anwendungen für Druckluftbremssysteme

Produktmerkmale

Verwendung

- Druckschalter nutzen je nach Ausführung den Mediendruck zur elektrischen Rückmeldung, d. h. zum Zu- oder Abschalten von elektrischen Geräten oder Leuchten.
- Druckschalter verwenden Federn und Membranen, um zu steuern, bei welchem Druck der Schalter ausgelöst wird. Die Federkräfte wirken dem Druck des einströmenden Mediums entgegen. Die Federvorspannung korreliert mit dem Druck, bei dem der Schalter elektrischen Kontakt herstellt. Wenn der Druck abfällt, wird der Schalter in seinen ursprünglichen Zustand zurückgesetzt.
- Typische Anwendungen sind pneumatische Steuerungen, diverse Anwendungen in pneumatischen Bremssystemen oder Türöffnungssystemen.
- 10 verschiedene HELLA Artikel für WABCO Druckluftbremsanlagen.
- Verschiedene Anwendungen für die meisten gängigen 24-V-Anwendungen: Mercedes, MAN, Iveco, Scania, Volvo, Renault, Neoplan, Setra, Irisbus, Solaris, Evobus, Irsibus.

Grundlegender Aufbau und Funktion

- Druckschalter sind entweder Öffner oder Schließer, die Anwendungen sind für unterschiedliche Schaltdrücke ausgelegt.
- Druckschalter sind in Kraftfahrzeugen für den allgemeinen Einsatz in pneumatischen Geräten und Anlagen vorgesehen, um den Druckabfall oder -anstieg zu signalisieren.
- Mechanische Membrandruckschalter sind druckdicht gegenüber dem zu messenden Medium.
- Die Druckluft wird durch den Kompressor, den Lufttrockner, den Druckregler und den Speicherbehälter erzeugt, gesteuert und gespeichert.

Montage

- Einfach zu montieren durch 1:1-Ersatz in Erstausrüsterqualität.

TECHNISCHE DETAILS

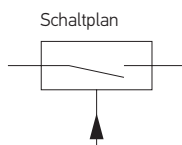
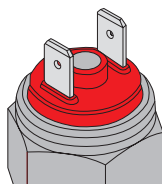
Technische Daten	
Arbeitsdruck	12 bar
Berstdruck	30 bar
Schaltdruck	Im Bereich von 0,15 bar bis 6,6 bar (werkseitig eingestellt)
Medium	Luft
Schaltleistung	Max. 30 W (bei ohmscher Last) Max. 5 W (bei Relaislast)
Nennspannung	12 V / 24 V
Messbereich	0,3, 0,5, 2, 4, 3,5, 4,1, 4,5, 5,5, 6,0 (bar)
Messbereich (statisch und dynamisch)	(±10%)
Betriebstemperatur	(-40 °C....+80 °C)
Schutzart	Gehäuse IP 60, elektrische Klemme IP 00, Schalter mit Schutzhülse IP 65
Zulässiges Anschraubmoment	Montagedrehmoment max. 30 Nm (M12x1,5) max. 18 Nm (M10x1)
Gewindebolzen, Erdungsanschluss	M10x1, M12x1,5
Material	Klemmen aus Messing
Kontaktstift	Klemmen 6,3 mm x 0,8 mm
Pinbeschichtung	Silberbeschichtet
Gehäusetyp	Stahl, verzinkt (ohne Cr-VI)
Betätigungen	Luftdruck

Gewindeanschlüsse (Druckanschlüsse)



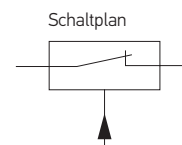
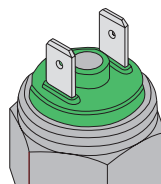
FUNKTIONSSKIZZE

NOC – normal offen (Schließer)



Die Kontakte sind offen, wenn kein Mediendruck anliegt, und geschlossen (d. h. elektrisch leitend), wenn das Gerät aktiviert ist und der eingestellte Druck erreicht wird.

NCC – normal geschlossen (Öffner)



Die Kontakte sind geschlossen, wenn kein Mediendruck vorhanden ist, und öffnen (d. h. unterbrechen die elektrische Leitung), wenn das Gerät aktiviert ist und der eingestellte Druck erreicht wird.

Erhältlich als Schalter der Typen NOC (normal offen = Schließer) oder NCC (normal geschlossen = Öffner), je nach Anwendung.

PROGRAMMÜBERSICHT

HELLA Artikelnummer*	HERSTELLER	Cross Reference No.
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

* Einen aktuellen Überblick über die Produktpalette erhalten Sie in TecDoc oder in Ihrem lokalen Katalog.

** Die OE Nummern dienen nur zu Vergleichszwecken

PROGRAMMÜBERSICHT

HELLA Artikelnummer*	HERSTELLER	Cross Reference No.
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

* Einen aktuellen Überblick über die Produktpalette erhalten Sie in TecDoc oder in Ihrem lokalen Katalog.

** Die OE Nummern dienen nur zu Vergleichszwecken