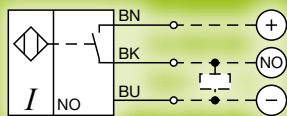




Ihr zuverlässiger Partner

Berührungslose Lüftüberwachung

für ROBA-stop® Sicherheitsbremsen



Berührungslose Lüftüberwachung für ROBA-stop[®] Sicherheitsbremsen

- verschleißfrei**
- unempfindlich**
- magnetfeldfest**
- absolut zuverlässig**

Funktion Lüftüberwachung

Eine Lüftüberwachung verhindert unzulässige Betriebszustände wie beispielsweise das Fahren gegen geschlossene Bremse. *mayr*[®] Antriebstechnik, weltweit führend bei Sicherheitsbremsen für sicherheitskritische Anwendungen wie beispielsweise Personenaufzüge oder vertikale Achsen, bietet alternativ zur bewährten Lüftüberwachung mit Mikroschaltern auch ein berührungsloses System mit induktiven Näherungsschaltern für seine Sicherheitsbremsen an.

Höchste Zuverlässigkeit

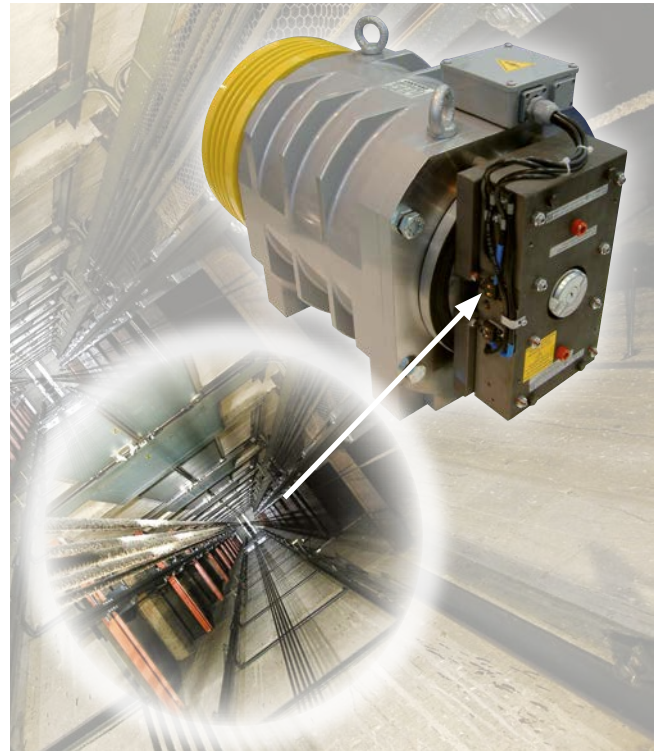
Durch das Fehlen mechanischer Teile ist die Lebensdauer der neuen berührungslosen Lüftüberwachung nicht abhängig von der Schalthäufigkeit. Das System ist **magnetfeldfest** und arbeitet **absolut zuverlässig** und **verschleißfrei**. Es ist zudem unempfindlich gegen Stöße und Erschütterungen, da keine beweglichen Elemente vorhanden sind und die Elektronik komplett vergossen ist.

Hohe Wiederholgenauigkeit

Weitere Vorteile des induktiven Näherungsschalters sind die hohe Schalthäufigkeit, die kleine Hysterese und die geringe Temperaturdrift.

Anwendungsfehler ausgeschlossen

Der Schaltbolzen für den induktiven Näherungsschalter wird im Werk montiert und ist im Gegensatz zur Lüftüberwachung mit Mikroschalter nicht einstellbar. Anwendungsfehler durch Verstellen der Schaltpunktlage sind ausgeschlossen. Auch dieses Merkmal leistet einen wichtigen Beitrag zu größtmöglicher Funktions- und Betriebssicherheit.



Getriebeloser Aufzugsantrieb mit der redundanten Sicherheitsbremse ROBA[®]-twinstop[®]. Beide Bremskreise sind jeweils mit einer Lüftüberwachung ausgestattet.

Wahlweise Schließer oder Öffner

Die berührungslose Lüftüberwachung kann wahlweise als Schließer oder Öffner ausgelegt sein.

Öffner-Funktion

Bei der Öffner-Funktion erscheint das High-Signal, wenn die Bremse stromlos geschaltet wird. Dabei fällt die Ankerscheibe ab, die Bremse schließt. Kabelbruch wird bei geschlossener Bremse erkannt.

Schließer-Funktion

Bei der Schließer-Funktion erscheint das High-Signal, wenn die Bremse bestromt wird und die Ankerscheibe den Rotor frei gibt. Die Bremse ist gelüftet. Erst bei High-Signal bekommt der Motor die Freigabe zum Anlaufen. Das Fahren des Motors gegen geschlossene Bremse ist so zuverlässig ausgeschlossen. Kabelbruch wird bei geöffneter Bremse erkannt.

Bremsen-Baureihen mit Lüftüberwachung

Fast alle Sicherheitsbremsen von *mayr*® Antriebstechnik, die bisher mit einer Lüftüberwachung auf Mikroschalter-Basis ausgestattet werden konnten, können auch mit dem berührungslosen System mit induktivem Näherungsschalter bestückt werden. In folgende Bremsen-Baureihen sind die Lüftüberwachungen integrierbar:

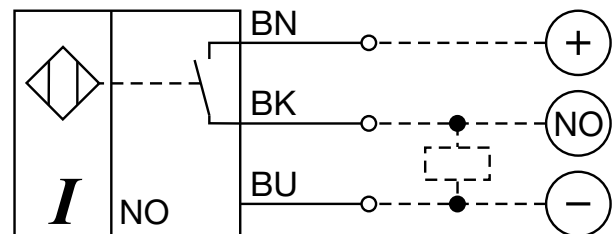
- ROBA®-topstop®
- ROBA®-twinstop®
- ROBA®-duplostop®
- ROBA-stop®-silenzio®
- usw.



Technische Daten

Betriebsspannung	10 ... 30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	< 150 mA
Umgebungstemperatur	-25 bis +85 °C
Wiederholgenauigkeit	< 0,015 mm
Hysterese	< 0,025 mm
Temperaturdrift (-25 °C bis +85 °C)	< +/- 0,05 mm
Zuverlässigkeitskennwert (MTBF nach SN 29500)	6354 Jahre

Anschlussbild Schließer-Funktion



Weitere Varianten elektronischer Lüftüberwachung möglich.
Mehr Informationen dazu auf Anfrage.

Gleiche Einbaumaße - Unterschiede beim elektrischen Anschluss

Kompatibel und austauschbar

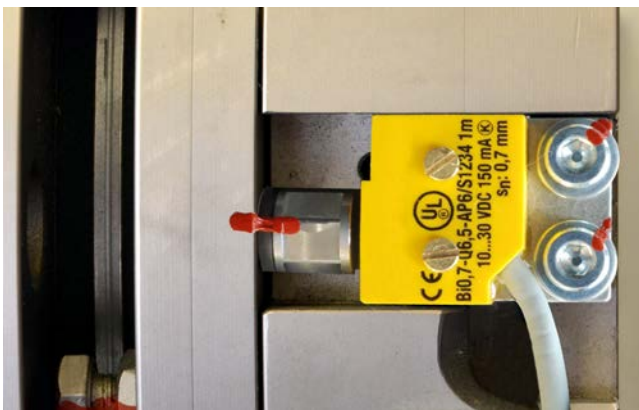
Die berührungslose Lüftüberwachung hat exakt die gleichen Einbaumaße wie die Mikroschalterausführung. Beide Systeme sind 1:1 austauschbar.

Unten stehende Detailbilder zeigen eine ROBA-stop®-silenzio® mit Näherungsschalter-Lüftüberwachung (links) und Mikroschalter-Lüftüberwachung (rechts).

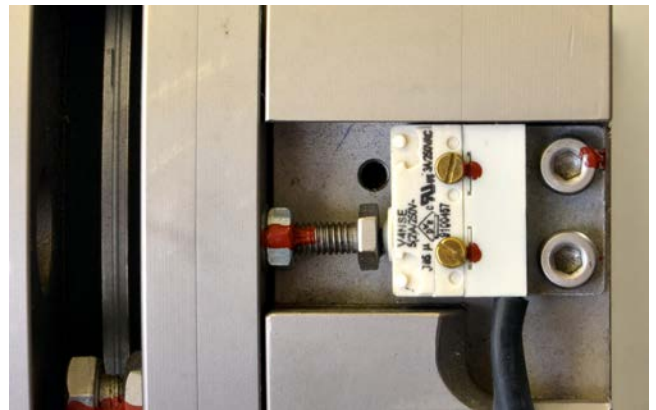
Elektrischer Anschluss

Die **Lüftüberwachung mit Mikroschalter** benötigt als Öffner oder Schließer nur zwei Leitungen. Nur bei Wechsler-Funktion sind drei Leitungen nötig.

Die **berührungslose Lüftüberwachung** benötigt immer drei Leitungen für Spannungsversorgung, Masse und Signal.



Berührungslose Lüftüberwachung mit induktivem Näherungsschalter



Lüftüberwachung mit Mikroschalter

Service Deutschland

Baden-Württemberg

Esslinger Straße 7
70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel.: 07 11/45 96 01 0
Fax: 07 11/45 96 01 10

Bayern

Eichenstraße 1
87665 Mauerstetten
Tel.: 0 83 41/80 41 04
Fax: 0 83 41/80 44 23

Chemnitz

Bornaer Straße 205
09114 Chemnitz
Tel.: 03 71/4 74 18 96
Fax: 03 71/4 74 18 95

Franken

Unterer Markt 9
91217 Hersbruck
Tel.: 0 91 51/81 48 64
Fax: 0 91 51/81 62 45

Hagen

Im Langenstück 6
58093 Hagen
Tel.: 0 23 31/78 03 0
Fax: 0 23 31/78 03 25

Kamen

Lünener Straße 211
59174 Kamen
Tel.: 0 23 07/23 63 85
Fax: 0 23 07/24 26 74

Nord

Schiefer Brink 8
32699 Extertal
Tel.: 0 57 54/9 20 77
Fax: 0 57 54/9 20 78

Rhein-Main

Hans-Böckler-Straße 6
64823 Groß-Umstadt
Tel.: 0 60 78/7 82 53 37
Fax: 0 60 78/9 30 08 00

Niederlassungen

China

Mayr Zhangjiagang
Power Transmission Co., Ltd.
Fuxin Road No.7, Yangshe Town
215637 Zhangjiagang
Tel.: 05 12/58 91-75 67
Fax: 05 12/58 91-75 66
info@mayr-ptc.cn

Großbritannien

Mayr Transmissions Ltd.
Valley Road, Business Park
Keighley, BD21 4LZ
West Yorkshire
Tel.: 0 15 35/66 39 00
Fax: 0 15 35/66 32 61
sales@mayr.co.uk

Frankreich

Mayr France S.A.S.
Z.A.L. du Minopole
Rue Nungesser et Coli
62160 Bully-Les-Mines
Tel.: 03.21.72.91.91
Fax: 03.21.29.71.77
contact@mayr.fr

Italien

Mayr Italia S.r.l.
Viale Veneto, 3
35020 Saonara (PD)
Tel.: 0498/79 10 20
Fax: 0498/79 10 22
info@mayr-italia.it

Singapur

Mayr Transmission (S) PTE Ltd.
No. 8 Boon Lay Way Unit 03-06,
TradeHub 21
Singapore 609964
Tel.: 00 65/65 60 12 30
Fax: 00 65/65 60 10 00
info@mayr.com.sg

Schweiz

Mayr Kupplungen AG
Tobelackerstraße 11
8212 Neuhausen am Rheinfall
Tel.: 0 52/6 74 08 70
Fax: 0 52/6 74 08 75
info@mayr.ch

USA

Mayr Corporation
10 Industrial Avenue
Mahwah
NJ 07430
Tel.: 2 01/4 45-72 10
Fax: 2 01/4 45-80 19
info@mayrcorp.com

Vertretungen

Australien

Regal Beloit Australia Pty Ltd.
19 Corporate Ave
03178 Rowville, Victoria
Australien
Tel.: 0 3/92 37 40 00
Fax: 0 3/92 37 40 80
salesAUvic@regalbeloit.com

Indien

National Engineering
Company (NENCO)
J-225, M.I.D.C.
Bhosari Pune 411026
Tel.: 0 20/27 13 00 29
Fax: 0 20/27 13 02 29
nenco@nenco.org

Japan

MATSUI Corporation
2-4-7 Azabudai
Minato-ku
Tokyo 106-8641
Tel.: 03/35 86-41 41
Fax: 03/32 24 24 10
k.goto@matsui-corp.co.jp

Niederlande

Groneman BV
Amarilstraat 11
7554 TV Hengelo OV
Tel.: 074/2 55 11 40
Fax: 074/2 55 11 09
aandrijftechnik@groneman.nl

Polen

Wamex Sp. z o.o.
ul. Pozaryskiego, 28
04-703 Warszawa
Tel.: 0 22/6 15 90 80
Fax: 0 22/8 15 61 80
wamex@wamex.com.pl

Südkorea

Mayr Korea Co. Ltd.
Room No.1002, 10th floor,
Nex Zone, SK TECHNOPARK,
77-1, SungSan-Dong,
SungSan-Gu, Changwon, Korea
Tel.: 0 55/2 62-40 24
Fax: 0 55/2 62-40 25
info@mayrkorea.com

Taiwan

German Tech Auto Co., Ltd.
No. 28, Fenggong Zhong Road,
Shengang Dist.,
Taichung City 429, Taiwan R.O.C.
Tel.: 04/25 15 05 66
Fax: 04/25 15 24 13
abby@zfgta.com.tw

Tschechien

BMC - TECH s.r.o.
Hviezdoslavova 29 b
62700 Brno
Tel.: 05/45 22 60 47
Fax: 05/45 22 60 48
info@bmc-tech.cz

Weitere Vertretungen:

Belgien, Brasilien, Dänemark, Finnland, Griechenland, Hongkong, Indonesien, Israel, Kanada, Luxemburg, Malaysia, Neuseeland, Norwegen, Österreich, Philippinen, Rumänien, Russland, Schweden, Slowakei, Slowenien, Südafrika, Spanien, Thailand, Türkei, Ungarn

Die komplette Adresse Ihrer zuständigen Vertretung finden Sie unter www.mayr.com im Internet.