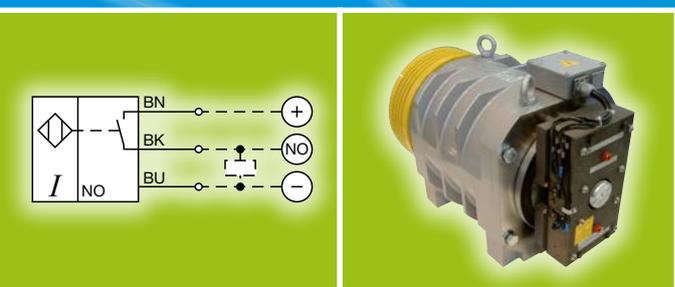




Ваш надёжный партнёр

Бесконтактная система контроля срабатывания

для предохранительных тормозов ROBA-stop®



Бесконтактный контроль срабатывания для предохранительных тормозов ROBA-stop®

- *неизнашиваемый*
- *нечувствительный*
- *невосприимчив к магнитному полю*
- *абсолютно надёжный*

Функция контроля срабатывания тормоза

Контроль срабатывания тормоза предотвращает недопустимые режимы работы, такие как движение с закрытым тормозом. *mayr*® Antriebstechnik, мировой лидер в области предохранительных тормозов для критических, с точки зрения обеспечения безопасности, важных областей применения, таких как пассажирские лифты или вертикальные оси на металлорежущих станках, предлагает альтернативу испытанному контролю срабатывания тормоза с микропереключателями - бесконтактную систему контроля срабатывания с индуктивными бесконтактными датчиками для своих предохранительных тормозов.

Использование в качестве контроля степени износа

Почти во всех применениях индуктивный датчик используется для контроля срабатывания тормоза. Он также может быть использован в качестве контроля степени износа.

Высокая надёжность

Из-за отсутствия механических частей, срок службы новой бесконтактной системы контроля срабатывания не зависит от числа пусков. Система устойчива к магнитным полям и работает абсолютно надёжно и без износа. К тому же она нечувствительна к ударам и вибрации, так как нет движущихся частей и электроника полностью загерметизирована.

Высокая повторяемость

Дополнительные преимущества индукционного бесконтактного датчика срабатывания - это высокая повторяемость точки срабатывания, небольшой гистерезис, и малый температурный дрейф.

Исключена ошибка при эксплуатации

Болт сигнала состояния тормоза, определяющий точку срабатывания тормоза для индуктивного датчика установлен на заводе и не требует регулировки, в отличие от системы контроля с микропереключателем. Ошибки персонала, которые вероятны при регулировках положения точки срабатывания тормоза исключены. Эта особенность вносит важный вклад в максимально возможную функциональную и эксплуатационную безопасность.



Предохранительный тормоз с системой резервирования ROBA®-twinstop® в безредукторной лебедке привода лифта.

Каждый из двух контуров тормоза оснащен системой контроля срабатывания тормоза.

На выбор Замыкающий или Размыкающий

Бесконтактный мониторинг зазора может быть сконфигурирован на выбор как Замыкающий (нормально-разомкнутый) или Размыкающий (нормально-замкнутый) контакт.

Функция - Размыкающий

В функции нормально-замкнутого контакта высокий уровень сигнала появляется, когда тормоз обесточен. При этом диск якоря отпускается, отжимается от корпуса катушки пружинами и прижимается к накладкам ротора, тормоз срабатывает: закрывается. Обрыв кабеля может быть обнаружен, когда тормоз закрыт.

Функция - Замыкающий

В функции нормально-разомкнутого контакта высокий уровень сигнала появляется, когда тормоз находится под напряжением и диск якоря притягивается к корпусу катушки, ротор освобождается от диска якоря. Тормоз открыт. Только при высоком уровне сигнала двигатель получает разрешение на запуск. Запуск двигателя при закрытом тормозе определенно исключен. Обрыв кабеля может быть обнаружен, когда тормоз открыт.

Конструктивный ряд тормозов с контролем срабатывания

Почти все предохранительные тормоза *mayr*® Antriebstechnik, на которые до сих пор был установлен контроль срабатывания на базе микропереключателей, также могут быть оснащены бесконтактной системой с индуктивными датчиками положения. В следующей линейке тормозов может быть установлена система контроля срабатывания:

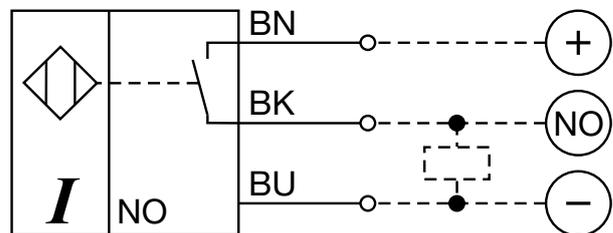
- ROBA®-topstop®
- ROBA®-twinstop®
- ROBA®-duplostop®
- ROBA-stop®-silenzio®
- и т.д.

Технические данные

Рабочее напряжение	10 ... 30 VDC
DC Номинальный рабочий ток	< 150 mA
Температура окружающей среды	-25 до +85 °C
Погрешность позиционирования	< 0,015 мм
Гистерезис	< 0,025 мм
Температурный дрейфт (-25 °C до +85 °C)	< +/- 0,05 мм
Характеристика надежности (Средняя наработка на отказ по SN 29500)	6354 лет



Монтажная схема функции-Размыкающий



Другие варианты электронной системы контроля возможны. Более подробная информация по запросу.

Одинаковые монтажные размеры - различия в электрическом подключении

Совместимы и взаимозаменяемы

Бесконтактная система контроля срабатывания имеет те же установочные размеры, как и исполнение с микропереключателем. Обе системы взаимозаменяемы: 1 к 1.

На детальных снимках ниже показан тормоз ROBA-stop®-silenzio® с индуктивным датчиком присутствия контроля срабатывания (слева) и с микропереключателем контроля срабатывания (справа).

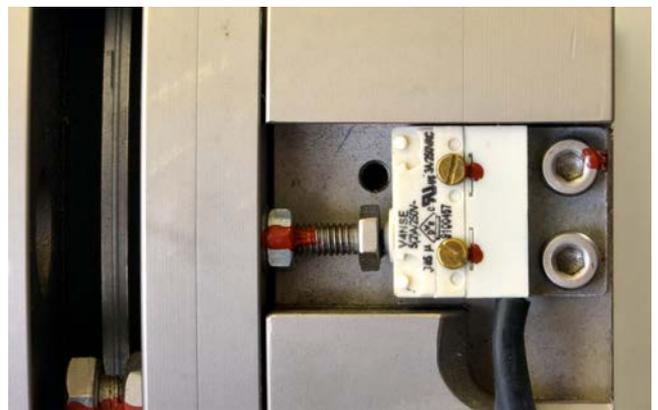


Бесконтактная система контроля срабатывания тормоза с индуктивным датчиком присутствия

Электрическое подключение

Контроль срабатывания с микровыключателем, как Размыкающий или Замыкающий требует только два провода. Лишь при функции переключения (Размыкающий - Замыкающий) необходимы три провода.

Бесконтактный контроль срабатывания всегда требует три провода: для питания, земли и сигнала.



Система контроля срабатывания тормоза с микропереключателем



Главный офис

Chr. Mayr GmbH + Co. KG
Eichenstraße 1, D-87665 Mauerstetten
Tel.: +49 83 41/8 04-0, Fax: +49 83 41/80 44 21
www.mayr.com, E-Mail: info@mayr.com



Ваш надёжный партнёр

Сервис в Германии

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

Bavaria
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

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

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

Филиалы

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

Great Britain
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

France
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

Italy
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

Singapore
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

Switzerland
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
4 North Street
Waldwick
NJ 07463
Tel.: 2 01/4 45-72 10
Fax: 2 01/4 45-80 19
info@mayrcorp.com

Представительства

Australia
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

India
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

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

Poland
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

South Korea
Mayr Korea Co. Ltd.
15, Yeondeok-ro 9beon-gil
Seongsan-gu
51571 Changwon-si
Gyeongsangnam-do. 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

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

Россия

StancoSpezService
Konjushkovskaja str. 26, b. 1, 123242 Moscow
Tel.: +7 499 252 50 16, +7 499 253 97 96, +7 495 776 56 54
www.stankoss.ru, E-Mail: stankoss@stankoss.ru