

**BEE Endschalterbox | Induktiver Doppelsensor**  
**BEE limit switch box | Inductive dual sensor****Konstruktionsmerkmale**

- Endschalterbox aus Alu mit Anzeige-dom aus Makrolon transparent, Deckel mit Scharnier, Atmungsmem-bran und Edelstahlkonsole
- Induktiver Doppelsensor Pepperl+Fuchs NBN3-F25F-E8-P, 3-Leiter Technik
- Magnetventilverdrahtung möglich
- Schaltfunktion: PNP Schließer
- Schutzart:  
IP 65; VDE 0470 / EN60529 - Gehäuse  
IP 20; VDE 0470 / EN60529 - Sensoren
- Standardkonsole nach VDI/VDE 3845 mit Bohrbild 80 x 30 mm zum Antrieb
- Kabeldurchführung: M20x1,5 Verschraubung mit Zugentlastung; Klemmbereich 8-12 mm; zu verwen-dendes Kabel bis max. 1,5 mm<sup>2</sup>
- Anzeige und Schaltbereich:  
0°...90° Schwenkwinkel, Schalt-genauigkeit <1,5°
- Einbaulage: beliebig, vorzugsweise senkrecht

**Technische Daten**

- Betriebsspannung: 10...30 V DC
- Betriebsstrom: 0...200 mA
- Werkstoff Dichtung: EPDM
- Werkstoff Gehäusesockel: Aluminium
- Temperaturbereich: -25°C bis +70°C

**Bemerkung**

Schaltpunkte einstellbar.  
Die eingestellte Position ist durch Verzahnung der Schaltnocken gegen unkontrolliertes Verstellen gesichert.

**Optional:**

Konsole mit Bohrbild 130 x 30 mm zum Antrieb

**Design features**

- Aluminium housing with postion indicator from transparent Makroon, cap flexible assembled, breathable membran and stainless steel bridge
- Inductive dual sensor Pepperl+Fuchs NBN3-F25F-E8-P,, 3-wire technology
- Solenoid valve wiring possible
- Switch function: PNP N.O.
- Protection:  
IP 65; VDE 0470 / EN60529 - housing  
IP 20; VDE 0470 / EN60529 - sensors
- Standard bracket acc. to VDI/VDE 3845 with hole dimensions 80 x 30 mm direction actuator
- Cable gland: M20x1,5 with strain relief; clamp range 8-12 mm; cable max. 1,5 mm<sup>2</sup>
- Indication and switching range:  
0°...90° pivoting angle, switching precision <1,5°
- Mounting position: optional

**Technical data**

- Voltage range: 10...30 V DC
- Current range: 0...200mA
- Material seal: EPDM
- Material housing (base): aluminium
- Temperature range: -25°C to +70°C

**Remark**

Switch points adjustable.  
The fully adjustable serrated comes are locked together to ensure that the adjusted setting is secured.

**Optional:**

Bracket hole dimensions 130 x 30 mm direction actuator

**BESTELLBEISPIEL: Positionsrückmelder Endschalter-Typ END00241 Artikel-Nr. END00241**

ORDERING EXAMPLE: Position indicator proximity switch-type END00241 item number END00241

| Datentabelle Data table | Für Montage Artikel Montageleistung (ABSA..)mit bestellen.<br>For mounting article mounting works (ABSA..)has to be ordered             |             |                          |                                    |                           |                            |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
|                         | Produktbeschreibung<br>Product description                                                                                              | Typ<br>Type | Signal<br>Signal         | Gesamthöhe<br>Total height<br>(mm) | Gewicht<br>Weight<br>(kg) | Artikel-Nr.<br>Item number |
|                         | BEE-Endschalterbox mit induktivem Doppelsensor P+F NBN3-F25F-E8-P<br>BEE-Limit switch box with inductive dual sensor P+F NBN3-F25F-E8-P | END00241    | Auf + Zu<br>Open + Close | 142                                | 0,98                      | END00241                   |

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

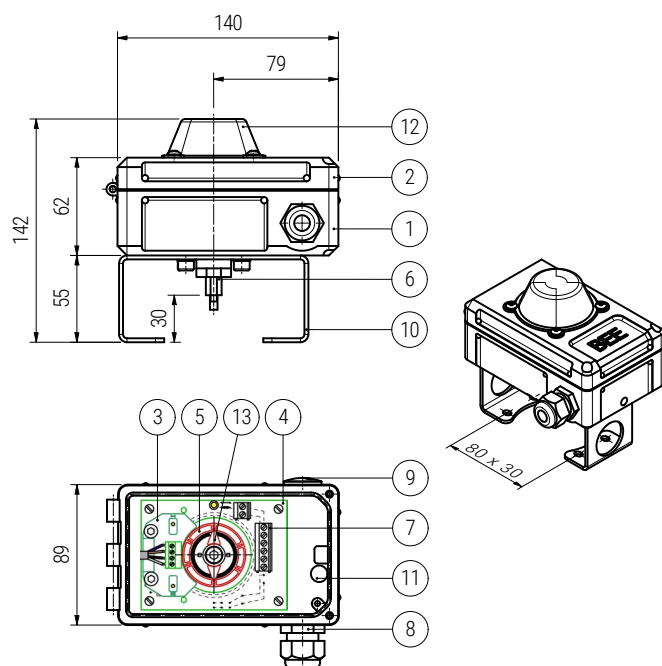
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## END00241

PNEUMATISCH, ZUBEHÖR  
PNEUMATIC, ACCESSORIES

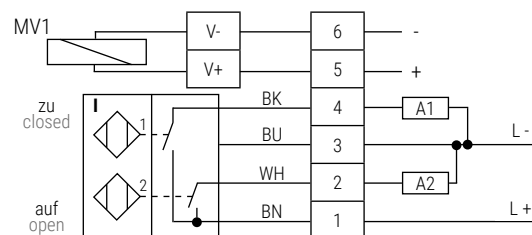
## Maßskizze Measured sketch



## Materialtabelle Material table

| Nr<br>No | Bezeichnung<br>Description                                   | Werkstoff<br>Material  |
|----------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1        | Gehäuse<br>Body                                              | Aluminium<br>Aluminium |
| 2        | Deckel mit Scharnier<br>Cover with hinge                     | Aluminium<br>Aluminium |
| 3        | Doppelinitiator<br>Double sensor                             |                        |
| 4        | Einbauplatine<br>Circuit board                               |                        |
| 5        | Nockensystem<br>Switch cam system                            | POM<br>POM             |
| 6        | Welle TCR<br>Axis TCR                                        | POM<br>POM             |
| 7        | Schraubklemme<br>Screw clamp                                 |                        |
| 8        | Kabelverschraubung M20x1,5<br>Cable gland M20x1,5            | PA<br>PA               |
| 9        | Blindstopfen M20x1,5<br>Blind nut M20x1,5                    | PA<br>PA               |
| 10       | Konsole Größe 2<br>Bracket size 2                            | A2<br>A2               |
| 11       | Be- und Entlüftungsmembran<br>Membrane                       |                        |
| 12       | Sichtanzeige "Open/Closed"<br>Visual indicator "Open/Closed" |                        |
| 13       | Stellungsanzeige "Pfeil"<br>Position indicator "arrow"       |                        |

## Klemmenplan Wiring diagram



Magnetventil kann über Endschalter angesteuert werden

Solenoid valve can be energized from switch box

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://bee.nt-rt.ru/> || [bxe@nt-rt.ru](mailto:bxe@nt-rt.ru)