

- ein Schalter (EPU)
- Einstellbarer Schalterpunkt


**Technische Daten**

|                          |                                       |                                                                                                                                                |
|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Elektrische Daten</b> | Hilfsschalter                         | 1 x EPU, 0...100%, einstellbar                                                                                                                 |
|                          | Schaltleistung Hilfsschalter          | 1 mA...3 (0.5 induktiv) A, AC 250 V (II verstärkte Isolierung), 1 mA...0.5 (0.2 induktiv; L/R = 3.4 ms) A, DC 110 V (II verstärkte Isolierung) |
|                          | Schaltpunkte Hilfsschalter            | Einstellbar über den ganzen Drehbereich 0...1 des Antriebes. Voreinstellung mit Skala möglich.                                                 |
|                          | Anschluss Hilfsschalter               | Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                                                                                            |
| <b>Sicherheit</b>        | Schutzklasse IEC/EN                   | II verstärkte Isolierung                                                                                                                       |
|                          | Schutzklasse UL                       | II verstärkte Isolierung                                                                                                                       |
|                          | Schutzart IEC/EN                      | IP54                                                                                                                                           |
|                          | Schutzart NEMA/UL                     | NEMA 2                                                                                                                                         |
|                          | Gehäuse                               | UL Enclosure Type 2                                                                                                                            |
|                          | EMV                                   | CE gemäss 2014/30/EU                                                                                                                           |
|                          | Niederspannungsrichtlinie             | CE gemäss 2014/35/EU                                                                                                                           |
|                          | Zertifizierung IEC/EN                 | IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14                                                                                                           |
|                          | Zertifizierung UL                     | cULus gemäss UL60730-1A, UL60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1:02                                                                                  |
|                          | Wirkungsweise                         | Typ 1.B                                                                                                                                        |
|                          | Bemessungsstossspannung Hilfsschalter | 4 kV                                                                                                                                           |
|                          | Verschmutzungsgrad der Umgebung       | 3                                                                                                                                              |
|                          | Umgebungstemperatur                   | -30...50 °C                                                                                                                                    |
|                          | Lagertemperatur                       | -40...80 °C                                                                                                                                    |
| <b>Gewicht</b>           | Umgebungsfeuchte                      | max. 95% r.H., nicht kondensierend                                                                                                             |
|                          | Wartung                               | wartungsfrei                                                                                                                                   |
|                          | Gewicht                               | 0.15 kg                                                                                                                                        |

**Sicherheitshinweise**

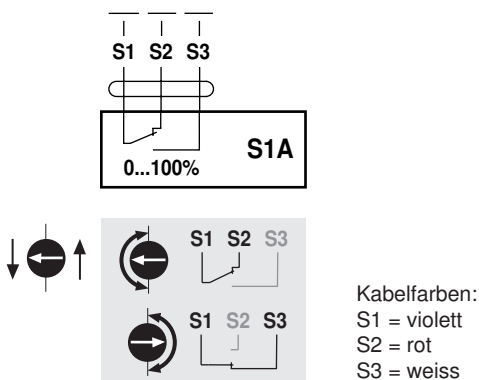

- Das Gerät darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbare oder reparierbare Teile.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

## Produktmerkmale

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wirkungsweise</b>          | Eine Mitnahmescheibe greift formschlüssig in den Klemmbock (Klappenantriebe) bzw. die Stellungsanzeige (Drehantriebe) ein und überträgt die Stellung direkt auf die Schaltnocken der Mikroschalter.<br>Die Schaltpunkte können mit einer Einstellscheibe beliebig gewählt werden. Die aktuelle Schalterstellung ist jederzeit ablesbar. |
| <b>Anwendung</b>              | Die Hilfsschaltereinheit wird für die Stellungssignalisation oder zur Ausübung von Schaltfunktionen in jeder beliebigen Winkeleinstellung eingesetzt.                                                                                                                                                                                   |
| <b>Einfache Direktmontage</b> | Die Hilfsschalter werden direkt auf den Klemmbock (Klappenantriebe) bzw. die Stellungsanzeige (Drehantriebe) gesteckt. Die Führungsnuten zwischen Gehäuse und Schalter sorgen für einen guten Sitz.                                                                                                                                     |

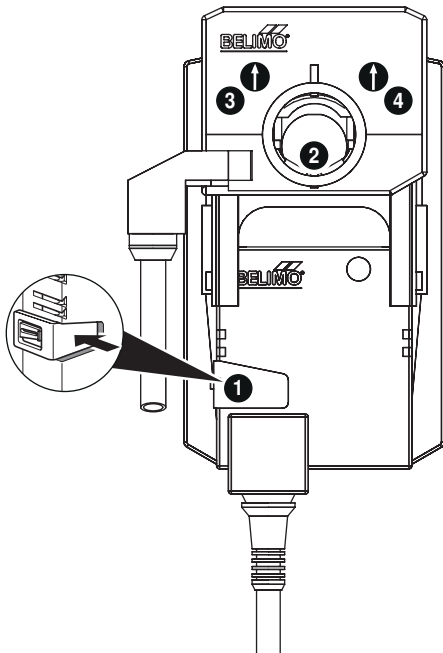
## Elektrische Installation

### Anschlussschemas



## Anzeige- und Bedienelemente

### Hilfsschaltereinstellungen

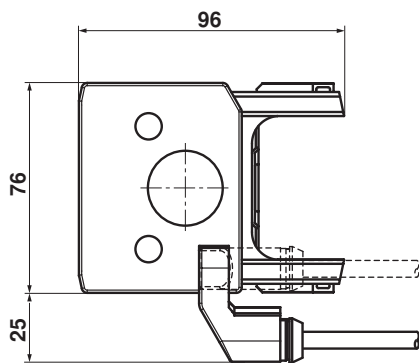


**Hinweis:** Einstellungen am Hilfsschalter nur im stromlosen Zustand durchführen.

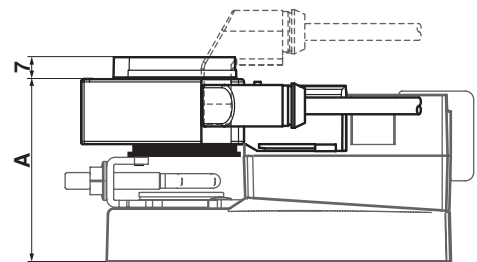
- 1 Getriebeausrastung**  
Taste gedrückt halten (oder fixieren): Getriebe ist ausgerastet (Handverstellung ist möglich).
- 2 Klemmbock**  
Klemmbock des Antriebes in die gewünschte Schaltposition des Hilfsschalters drehen
- 3 Hilfsschalter 1**  
Drehknopf drehen, bis der Pfeil auf die senkrechte Linie zeigt.  
Klemmbock **2** drehen und dabei die Pfeilrichtung des Hilfsschalterdrehknopfes beachten. Pfeilrichtung zeigt immer die Schaltposition an (S1-S2 oder S1-S3).  
Falls der Hilfsschalter in umgekehrter Richtung schalten soll, Hilfsschalterdrehknopf um 180° drehen. Alternativ kann am Kabel des Hilfsschalters mit einem Durchgangsprüfer die Schaltposition überprüft werden.  
Taste **1** loslassen (oder ausrasten).
- 4 Hilfsschalter 2**  
Gleiches Vorgehen wie bei Hilfsschalter 1 (Schritte **1** bis **3**).

## Abmessungen [mm]

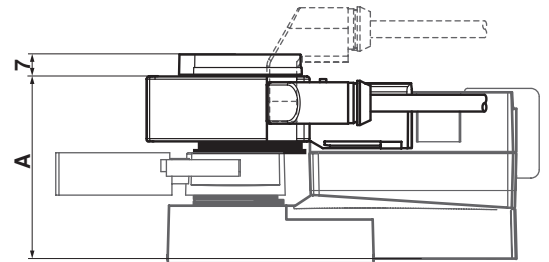
## Massbilder



|                  | A  |          | A  |
|------------------|----|----------|----|
| TM..A.., LM..A.. | 66 | LMQ..A.. | 80 |
| NM..A..          | 69 | NMQ..A.. | 83 |
| SM..A..          | 71 | SMQ..A.. | 89 |
| SMD..A..         | 71 | NKQ..A.. | 87 |
| GM..A..          | 78 | GK..A..  | 94 |



|                  | A  |          | A  |
|------------------|----|----------|----|
| TR..A.., LR..A.. | 66 | LRQ..A.. | 80 |
| NR..A..          | 69 | NRQ..A.. | 83 |
| SR..A..          | 71 | GRK..A.. | 94 |
| GR..A..          | 78 |          |    |



|         | A  |
|---------|----|
| DR..A.. | 78 |

