

**Hilfsschalter für Klappen- und Drehantriebe**

- zwei Schalter (EPU)
- Einstellbare Schaltpunkte


**Technische Daten**

<b>Elektrische Daten</b>	Hilfsschalter	2 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, 6 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
Bemessungstossspannung Hilfsschalter	4 kV	
Verschmutzungsgrad der Umgebung	3	
Umgebungstemperatur	-30...50 °C	
Lagertemperatur	-40...80 °C	
Umgebungsfeuchte	max. 95% r.H., nicht kondensierend	
Wartung	wartungsfrei	
<b>Gewicht</b>	Gewicht	0.20 kg

**Sicherheitshinweise**

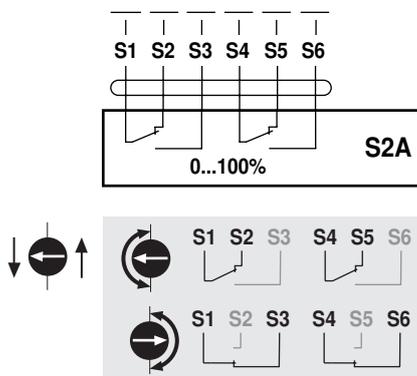

- Das Gerät darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen 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

- Wirkungsweise** Eine Mitnahmescheibe greift formschlüssig in den Klemmbock (Klappenantriebe) bzw. die Stellungsanzeige (Drehantriebe) ein und überträgt die Stellung direkt auf die Schaltnocken der Mikroschalter. Die Schaltpunkte können mit einer Einstellscheibe beliebig gewählt werden. Die aktuelle Schalterstellung ist jederzeit ablesbar.
- Anwendung** Die Hilfsschaltereinheit wird für die Stellungssignalisation oder zur Ausübung von Schaltfunktionen in jeder beliebigen Winkeleinstellung eingesetzt.
- Einfache Direktmontage** 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

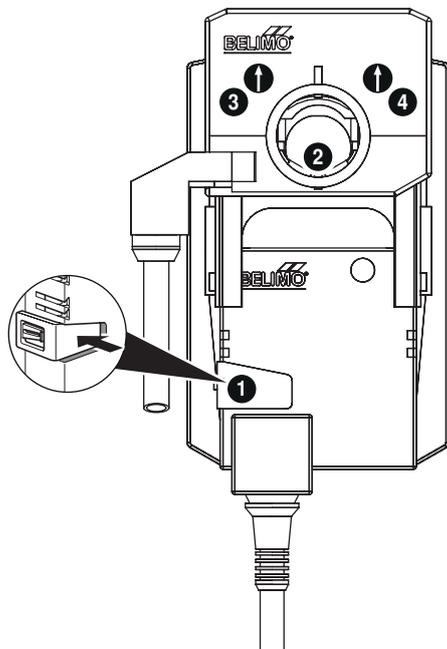
### Anschlussschemas



Kabelfarben:  
 S1 = violett  
 S2 = rot  
 S3 = weiss  
 S4 = orange  
 S5 = rosa  
 S6 = grau

## Anzeige- und Bedienelemente

### Hilfsschaltereinstellungen

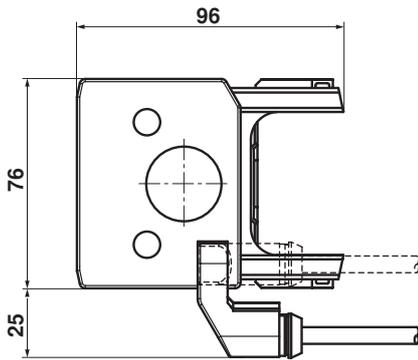


**Hinweis:** Einstellungen am Hilfsschalter nur im stromlosen Zustand durchführen.

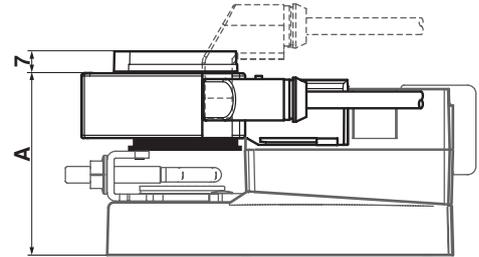
- 1 Getriebeausrüstung**  
Taste gedrückt halten (oder fixieren): Getriebe ist ausgerüstet (Handverstellung ist möglich).
- 2 Klemmbock**  
Klemmbock des Antriebes in die gewünschte Schaltposition des Hilfsschalters drehen
- 3 Hilfsschalter 1**  
Drehknopf drehen, bis der Pfeil auf die senkrechte Linie 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]

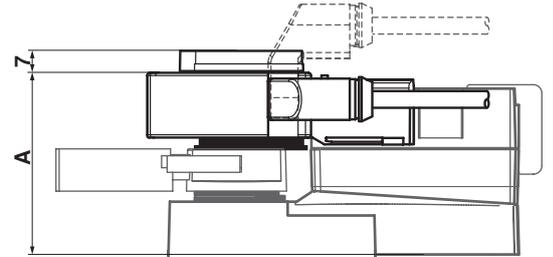
## Massbilder



	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

