

Stellbereichgeber, passend zu den stetigen Antrieben LM24A-SR, NM24A-SR, SM24A-SR und GM24A-SR



Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC 24 V, 50/60 Hz	
	Funktionsbereich	AC 21,6 ... 27,6 V	
	Leistungsverbrauch	1 W + angeschlossene Antriebe	
	Dimensionierung	1,5 VA + angeschlossene Antriebe	
	Anschluss	Klemmen	
Funktionsdaten	Stellsignal Y	Y ₁ : DC 0 ... 10 V Y ₂ : 0 ... 20 V Phasenschnitt	
	Eingangswiderstand	Y ₁ : 100 kΩ (0,1 mA) Y ₂ : 8 kΩ (50 mW)	
	Arbeitsbereich	Y ₁ : DC 2 ... 10 V Y ₂ : 2 ... 10 V Phasenschnitt	
	Wirkungssinn	umschaltbar (dw / uw)	
	Mechanischer Stellbereich	einstellbar Max. = 0,2 ... 1 (~20 ... 90° Drehwinkel) Min. = 0 ... 80% von Max.	
	Zwangssteuerung	↓ auf Klemme 6 = Stellung 0 (zu) ~ auf Klemme 6 = Stellung 1 (auf)	
	Messspannung U	DC 2 ... 10 V (max. 0,5 mA) für Stellung 0 ... 1	
	Ausgang Antrieb	Klemme 3: DC 2 ... 10 V (max. 0,5 mA)	
	Sicherheit	Schutzklasse	III Schutzkleinspannung
		Schutzart	IP40
EMV		CE gemäss 89/336/EWG	
Wirkungsweise		Typ 1 (nach EN 60730-1)	
Umgebungstemperatur		-20 ... +50 °C	
Feuchteprüfung		nach EN 60730-1	
Wartung		wartungsfrei	
Abmessungen / Gewicht	Abmessungen	siehe «Abmessungen» auf Seite 2	
	Gewicht	ca. 400 g	

Sicherheitshinweise

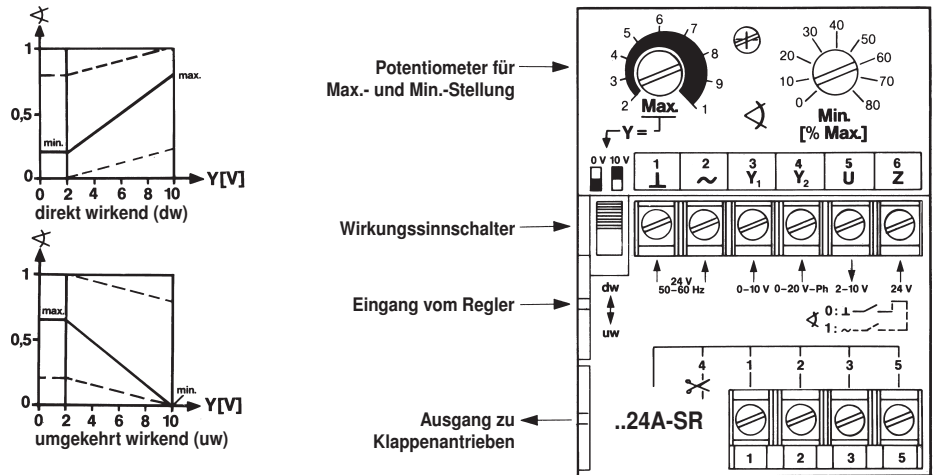


- Der Stellbereichgeber darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Montage hat durch geschultes Personal zu erfolgen. Bei der Montage sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Hausmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

Produktmerkmale

Anwendung In der zentralen Luftaufbereitung und im Kanalnetz werden vorwiegend Jalousieklappen als Regelklappen für Luftmengen oder als Mischklappen eingesetzt. Die Regelcharakteristik der Jalousieklappen ist aber von so vielen Faktoren abhängig, dass auch bei guter Dimensionierung von Klappen und Ventilatoren nur mit einer universellen Justiermöglichkeit die gewünschten Luftmengen eingehalten werden können. Mit dem Stellbereichgeber SBG24 ist dies sehr einfach möglich, denn der Stellbereich der Klappe kann durch wählbare Max.- und Min.-Stellung genau definiert werden. Die Montage erfolgt in der Regel in der Nähe der Antriebe.

Gerätebeschreibung

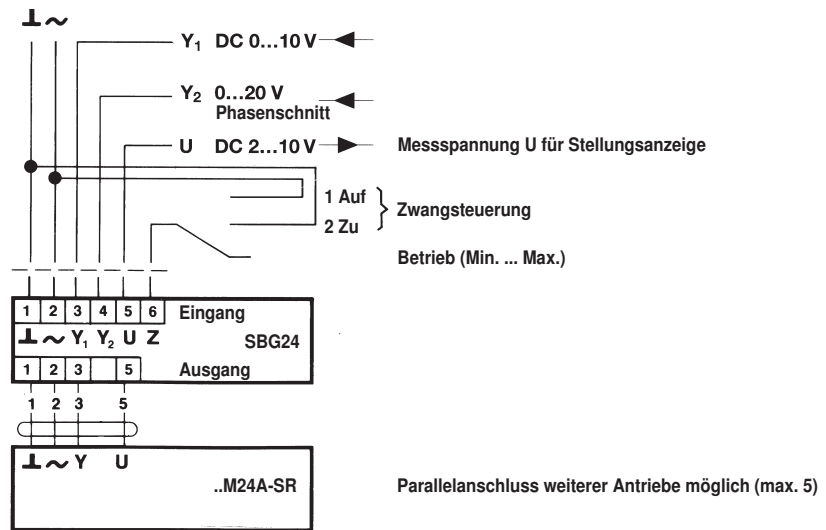


Elektrische Installation

Anschlusschema

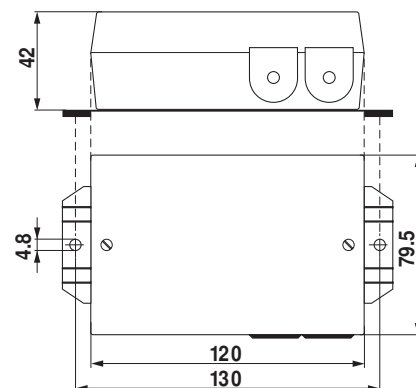
Hinweis

Anschluss über Sicherheitstransformator.



Abmessungen [mm]

Massbilder



Stellungsgeber, passend zu den stetigen Klappenantrieben LM..A-SR, NM..A-SR, SM..A-SR und GM..A-SR
 • Für die Aufputzmontage


Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC 24 V, 50/60 Hz DC 24 V Vcc von ..M230ASR
	Funktionsbereich	AC/DC 19,2 ... 28,8 V
	Leistungsverbrauch	0,3 W
	Dimensionierung	1 VA
	Ausgangsleistung	für max. 10 Antriebe
	Anschluss	Klemmen (für max. 1,5 mm ²)
Funktionsdaten	Stellsignal Y	DC 2 ... 10 V @ max. 1 mA (DC 0 ... 10 V umschaltbar mit Schiebeschalter)
	Skala	0 ... 100% (Drehwinkel mechanisch begrenzt mit Drehknopf)
Sicherheit	Schutzklasse	III Schutzkleinspannung
	Schutzart	IP40 (IP54 mit Kabelverschraubungen)
	EMV	CE gemäss 2004/108/EG
	Wirkungsweise	Typ 1.B (nach EN 60730-1)
	Umgebungstemperatur	-20 ... +50 °C
	Lagertemperatur	-40 ... +80 °C
	Feuchteprüfung	nach EN 60730-1
Wartung	wartungsfrei	
Abmessungen / Gewicht	Abmessungen	siehe «Abmessungen» auf Seite 2
	Gewicht	ca. 150 g

Sicherheitshinweise


- Der Stellungsgeber darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Montage hat durch geschultes Personal zu erfolgen. Bei der Montage sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

Produktmerkmale

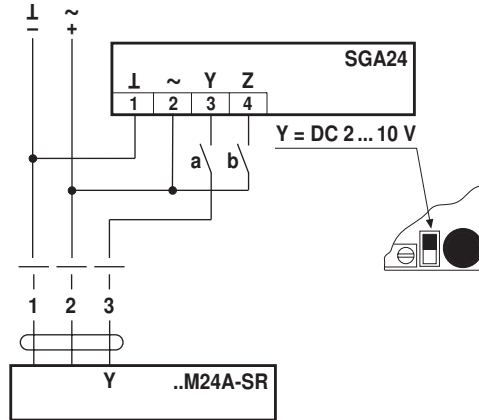
Anwendung	Der Stellungsgeber dient zur (Fern-) Steuerung von stetigen Klappenantrieben oder als Minimal-Stellungsgeber (untere Begrenzung von Ausgangssignalen aus stetigen Reglern). Der Einstellbereich beträgt 0 ... 100% Drehwinkel des angeschlossenen Antriebes.
Grosser Einstellbereich	Über die Klemmen 1 und 2 wird der Stellungsgeber mit der Betriebsspannung versorgt. Proportional zur Stellung des Drehknopfes ergibt sich ein Stellsignal Y von wahlweise DC 2 ... 10 V oder DC 0 ... 10 V bzw. eine Stellungsänderung am Antrieb von 0 ... 100%. Der Drehwinkel des Einstellknopfes kann mechanisch begrenzt werden.
Einfache Umschaltung	Die Umschaltung von DC 2 ... 10 V auf DC 0 ... 10 V erfolgt mittels Schiebeschalter auf der Leiterplatte.

Elektrische Installation

Anschlussschema

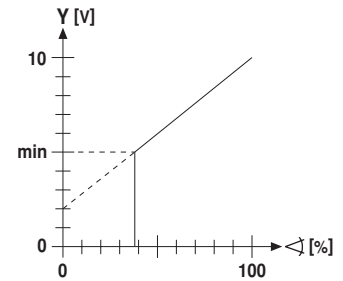
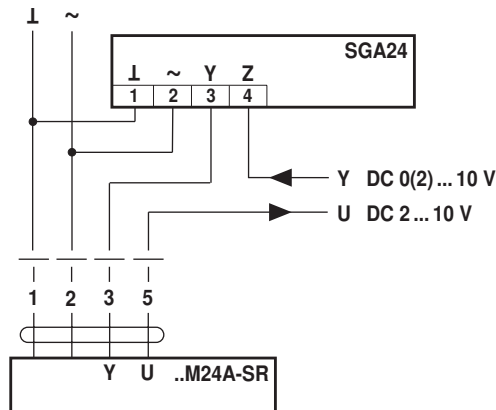
Hinweis

Anschluss über Sicherheitstransformator.



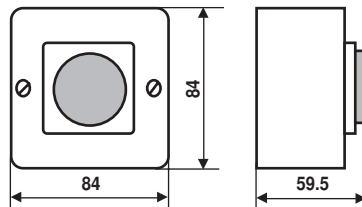
a	b	Y
		0%
		0%
		0 ... 100%
		100%

Minimalbegrenzung



Abmessungen [mm]

Massbilder



Stellungsgeber, passend zu den stetigen Klappenantrieben LM..A-SR, NM..A-SR, SM..A-SR und GM..A-SR
 • Für den Schaltschrankeinbau


Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC 24 V, 50/60 Hz / DC 24 V Vcc von ..M230ASR
	Funktionsbereich	AC/DC 19,2 ... 28,8 V
	Leistungsverbrauch	0,3 W
	Dimensionierung	1 VA
	Ausgangsleistung	für max. 10 Antriebe
	Anschluss	Klemmen (für max. 4 mm ²)
Funktionsdaten	Stellsignal Y	DC 2 ... 10 V @ max. 1 mA (DC 0 ... 10 V umschaltbar mit Jumper, Klemmen 5 / 6)
	Skala	0 ... 100%
Sicherheit	Schutzklasse	III Schutzkleinspannung
	Schutzart	IP20
	EMV	CE gemäss 2004/108/EG
	Wirkungsweise	Typ 1.B (nach EN 60730-1)
	Umgebungstemperatur	-20 ... +50 °C
	Lagertemperatur	-40 ... +80 °C
	Feuchteprüfung	nach EN 60730-1
Abmessungen / Gewicht	Wartung	wartungsfrei
	Abmessungen	siehe «Abmessungen» auf Seite 2
	Gewicht	ca. 70 g

Sicherheitshinweise


- Der Stellungsgeber darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Montage hat durch geschultes Personal zu erfolgen. Bei der Montage sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

Produktmerkmale

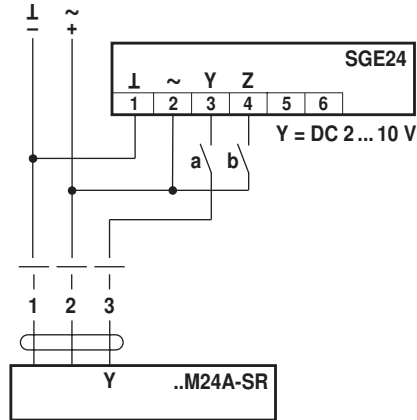
Anwendung	Der Stellungsgeber dient zur (Fern-) Steuerung von stetigen Klappenantrieben oder als Minimal-Stellungsgeber (untere Begrenzung von Ausgangssignalen aus stetigen Reglern). Der Einstellbereich beträgt 0 ... 100% \leftarrow des angeschlossenen Antriebes.
Grosser Einstellbereich	Über die Klemmen 1 und 2 wird der Stellungsgeber mit der Betriebsspannung versorgt. Proportional zur Stellung des Drehknopfes ergibt sich ein Stellsignal Y von wahlweise DC 2 ... 10 V oder DC 0 ... 10 V bzw. eine Stellungsänderung am Antrieb von 0 ... 100%.
Einfache Umschaltung	Die Umschaltung von DC 2 ... 10 V auf DC 0 ... 10 V erfolgt mittels Kurzverbindung zwischen den Klemmen 5 und 6.
Einfache Montage	Der Stellungsgeber wird auf eine 35 mm-DIN-Schiene aufgeschnappt.

Elektrische Installation

Anschlusschema

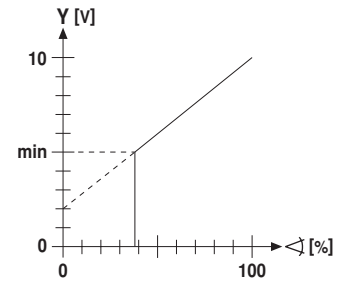
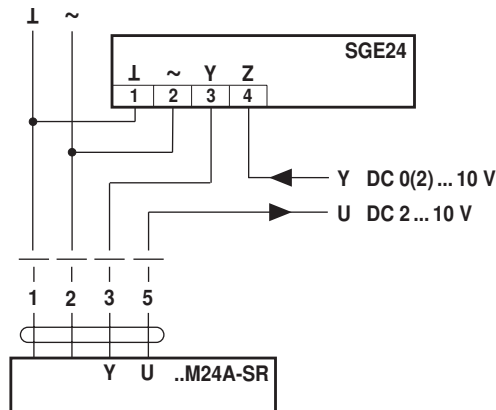
Hinweis

Anschluss über Sicherheitstransformator.



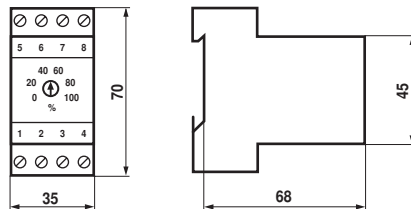
a	b	Y
		0%
		0%
		0 ... 100%
		100%

Minimalbegrenzung



Abmessungen [mm]

Massbilder



Stellungsgeber, passend zu den stetigen Klappenantrieben LM..A-SR, NM..A-SR, SM..A-SR und GM..A-SR
 • Für die Frontmontage


Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC 24 V, 50/60 Hz DC 24 V Vcc von ..M230ASR
	Funktionsbereich	AC/DC 19,2 ... 28,8 V
	Leistungsverbrauch	0,3 W
	Dimensionierung	1 VA
	Ausgangsleistung	für max. 10 Antriebe
	Anschluss	Klemmen (für max. 1,5 mm ²)
Funktionsdaten	Stellsignal Y	DC 2 ... 10 V @ max. 1 mA (DC 0 ... 10 V umschaltbar mit Schiebeschalter)
	Skala	0 ... 100% (Drehwinkel mechanisch begrenzt mit Drehknopf)
Sicherheit	Schutzklasse	III Schutzkleinspannung
	Schutzart	IP40 (IP54 mit Kabelverschraubungen)
	EMV	CE gemäss 2004/108/EG
	Wirkungsweise	Typ 1.B (nach EN 60730-1)
	Umgebungstemperatur	-20 ... +50 °C
	Lagertemperatur	-40 ... +80 °C
	Feuchteprüfung	nach EN 60730-1
Wartung	wartungsfrei	
Abmessungen / Gewicht	Abmessungen	siehe «Abmessungen» auf Seite 2
	Gewicht	ca. 50 g

Sicherheitshinweise


- Der Stellungsgeber darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Montage hat durch geschultes Personal zu erfolgen. Bei der Montage sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

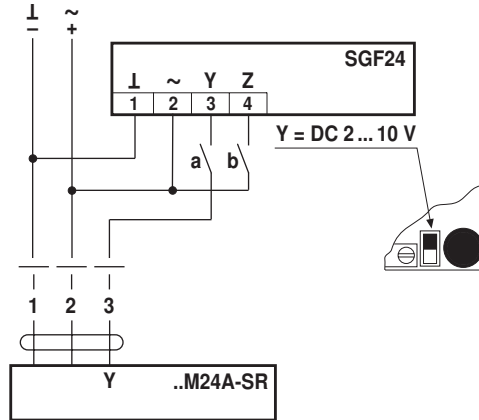
Produktmerkmale

Anwendung	Der Stellungsgeber dient zur (Fern-) Steuerung von stetigen Klappenantrieben oder als Minimal-Stellungsgeber (untere Begrenzung von Ausgangssignalen aus stetigen Reglern). Der Einstellbereich beträgt 0 ... 100% Drehwinkel des angeschlossenen Antriebes.
Grosser Einstellbereich	Über die Klemmen 1 und 2 wird der Stellungsgeber mit der Betriebsspannung versorgt. Proportional zur Stellung des Drehknopfes ergibt sich ein Stellsignal Y von wahlweise DC 2 ... 10 V oder DC 0 ... 10 V bzw. eine Stellungsänderung am Antrieb von 0 ... 100%. Der Drehwinkel des Einstellknopfes kann mechanisch begrenzt werden.
Einfache Umschaltung	Die Umschaltung von DC 2 ... 10 V auf DC 0 ... 10 V erfolgt mittels Schiebeschalter auf der Leiterplatte.

Elektrische Installation

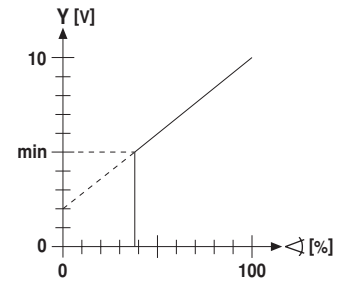
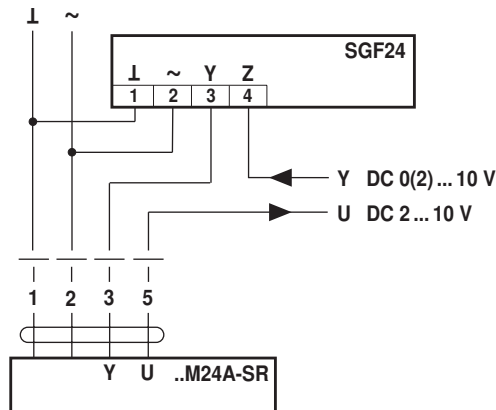
Anschlusschema

Hinweis
Anschluss über Sicherheitstransformator.



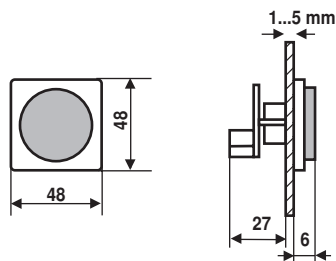
a	b	Y
		0%
		0%
		0 ... 100%
		100%

Minimalbegrenzung

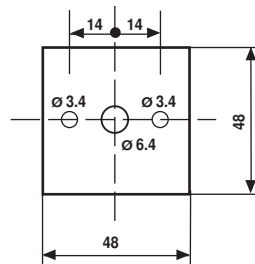


Abmessungen [mm]

Massbilder



Bohrplan



Digitale Stellungsanzeige, passend zu den stetigen Klappenantrieben LM24A-SR, NM24A-SR, SM24A-SR, GM24A-SR, AF24-SR und LF24-SR

- Für die Frontmontage






Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC 24 V, 50/60 Hz
	Funktionsbereich	AC 19,2 ... 28,8 V
	Leistungsaufnahme	4 VA
	Anschluss	Stecker, 4polig
Funktionsdaten	Anzeigesignal U/I	DC 2 ... 10 V (von Antrieb)
	Eingangswiderstand	>100 kΩ
	Startpunkt U_0	DC 0 ... 12 V
	Arbeitsspanne ΔU	DC 3 ... 12 V
	Werkseinstellungen	$U_0 = DC 0 V$, $\Delta U = DC 10 V$
	Stellungsanzeige	0 ... 99%
	Messgenauigkeit	0,5% ± 1 Digit
	Drehsinn	wählbar durch Verdrahtung
Sicherheit	Schutzklasse	III Schutzkleinspannung
	Schutzart	IP20
	EMV	CE gemäss 89/336/EWG
	Wirkungsweise	Typ 1 (nach EN 60730-1)
	Umgebungstemperatur	-0 ... +50°C
	Feuchteprüfung	nach EN 60730-1
Abmessungen / Gewicht	Abmessungen	siehe «Abmessungen» auf Seite 2
	Gewicht	ca. 240 g

Sicherheitshinweise


- Die Stellungsanzeige darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Montage hat durch geschultes Personal zu erfolgen. Bei der Montage sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Hausmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

Produktmerkmale

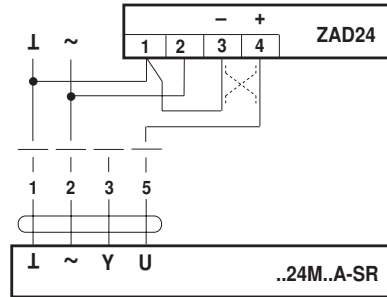
Anwendung	Der digitale Stellungsanzeiger ermöglicht eine Fernanzeige der Klappenstellung von stetigen Klappenantrieben.
Einjustierung	<p>Nach Abnahme der Frontplatte (Schnappverschluss) sind die beiden Trimpotentiometer U_0 und ΔU sowie die Anzeigeleuchten (LEDs) zugänglich.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verdrahtung kontrollieren, Spannung anlegen. 2. Klappe bzw. Klappenantrieb in «Zu»-Stellung bringen. 3. Einstellung Nullpunkt: Wenn die linke LED leuchtet, am Trimmer U_0  drehen, bis 0% angezeigt wird. Wenn die rechte LED oder Anzeige leuchtet, U_0  drehen. 4. Klappe bzw. Klappenantrieb in «Auf»-Stellung bringen. 5. Einstellung Arbeitsspanne: Wenn die rechte LED leuchtet, am Trimmer ΔU  drehen, bis 99% angezeigt wird. Bei Anzeige <99% Trimmer ΔU  drehen. <p>Das Gerät wird mit einer Brücke (Klemmen 1 / 3) geliefert, d.h. der Drehsinn ist dw (direktwirkend).</p>

Elektrische Installation

Anschlusschema

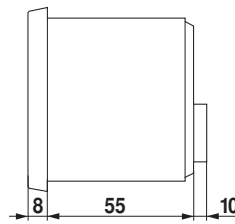
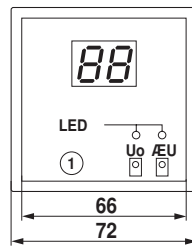
Hinweis

Anschluss über Sicherheitstransformator.



Abmessungen [mm]

Massbilder



Frontmass 72 x 72 mm
 Frontausschnitt 68 x 68 mm
 Einbautiefe ca. 80 mm

① Spindeltrimmer