

Gerätebeschreibung

Drehstellantrieb AM24S

Anwendung

Der Drehstellantrieb AM24S für 2-Punkt- oder 3-Punktsteuerung wird für die Verstellung von Luftklappen in RLT-Anlagen eingesetzt. Der Antrieb ist mit einem Universal-Klemmbock ausgerüstet und wird direkt auf die Klappenachse montiert.

Der Drehstellantrieb ist überlastsicher. Bei Erreichen des Klappen- oder Motoranschlags bleibt der Motor automatisch stehen.

Typ

AM24S Drehstellantrieb 24 V AC mit 2-Punkt- oder 3-Punktsteuerung mit 2 zusätzlichen Hilfsschaltern, Drehmoment 18 Nm

Technische Daten

Netz Nennspannung 24V AC, 50/60 Hz, 4,5 VA
 Funktionsbereich 19,2..28,8 V AC

Ansteuerung 2-Punkt- oder 3-Punktsignal

Anschluss 1 Kabel 1 m lang, 3 x 0,75 mm² für Motor, 1 Kabel 1 m lang, 6 x 0,75 mm² für Hilfsschalter oder Klemmenanschluss

Drehmoment 18 Nm bei Nennspannung

Drehwinkel max. 95°, einstellbare Begrenzung 33,3..95° Drehwinkel

Drehrichtung wählbar mit Drehrichtungsschalter L/R

Stellungsanzeige Anzeigepfeil am Drehstellantrieb

Laufzeit 100..150 s bei 0..18 Nm

Hilfsschalter 2 einstellbare potentialfreie Wechsler, 250 V AC, 6(1,5) A

Handverstellung Drücken der Handtaste

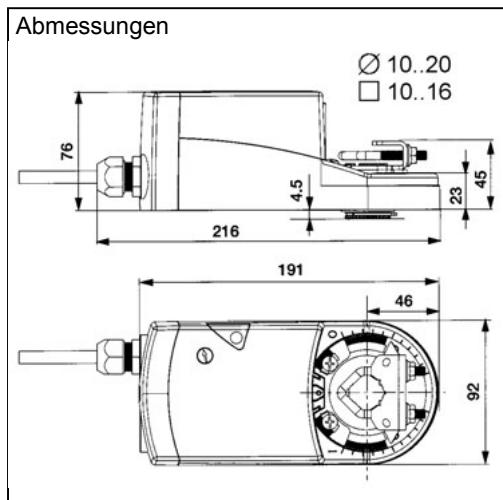
Schutzart IP54 bei Kabeleinführung von unten

Umgebungstemperatur -30..+50°C

Gewicht 1,3 kg

Wartung wartungsfrei

Zubehör AV10/18 Achsverlängerung 240 mm für Klappenachsen Ø 10..18 mm oder Vierkantachsen SW10..14
 ZG/AM Drehhebel mit 2 Kugelgelenken KG8 mit Zubehör
 L90 Universalklappenhebel
 PA1000 Rückführpotentiometer 1000 Ω



Änderungen vorbehalten

Installation



Achtung

Die Elektroinstallation mit dem Geräteanschluss darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal vorgenommen werden!

Die Installation des Drehstellantriebs ist nach den VDE-Bestimmungen und den örtlichen Vorschriften auszuführen.

Der Anschluss erfolgt nach dem Klemmenanschlussbild oder nach dem verbindlichen Anlagenschaltbild.

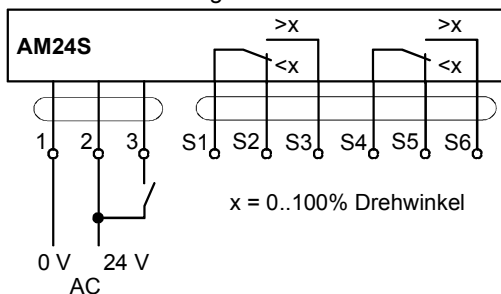
Anschluss über Sicherheitstransformator.

Drehrichtung

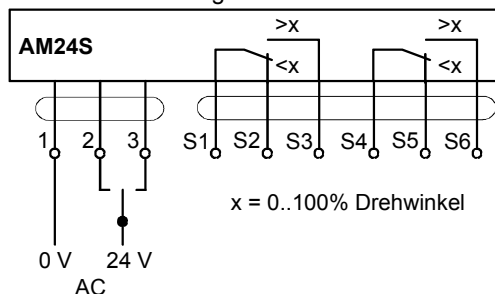
Anschluss		Drehrichtungsschalter	
2	3	R	L
—	—	Aus	Aus
—	—	↻	↻
—	—	↻	↻
—	—	↻	↻

Anschlussbild

2-Punktsteuerung



3-Punktsteuerung



Anschluss über vormontiertes Kabel. Direkter Klemmenanschluss: siehe Seite 2.

Ausgabe 28.11.2001

In der Regel wird der Drehstellantrieb AM24 über das vormontierte flexible Anschlusskabel angeschlossen. Hierzu ist eine bauseitig beigestellte Anschlussdose erforderlich, um die Anschlussleitung vom Antrieb mit der Anschlussleitung der Regeleinrichtung zu verbinden.

Es ist jedoch möglich, den Drehstellantrieb direkt an die Anschlussleitung der Regeleinrichtung anzuschließen, so dass die bauseitige Anschlussdose entfällt.



Achtung

**Die Anschlussänderung darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.
Vor Beginn der Arbeiten sind sämtliche Anschlussleitungen vom Netz zu trennen!**

Die Anschlussarbeiten sind wie folgt durchzuführen:



1 Netzspannung ausschalten und Anschlussgehäuse aufschrauben



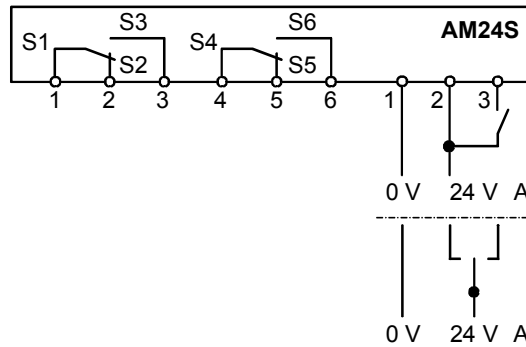
2 Anschlussgehäuse vom Drehstellantrieb abnehmen



3 Anschlussleitungen abklemmen, Kabelverschraubung lösen und vormontiertes Anschlusskabel herausziehen. Neue Anschlusskabel durch die Kabelverschraubungen schieben.



4 Kabelverschraubungen festziehen und Anschlussleitungen anschließen



2-Punkt Anschluss

3-Punkt Anschluss



5 Anschlussgehäuse auf den Antrieb aufsetzen und zuklappen



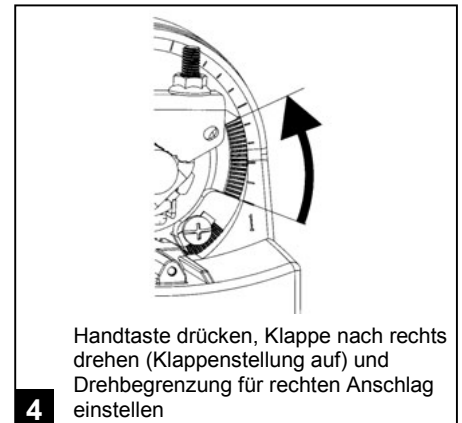
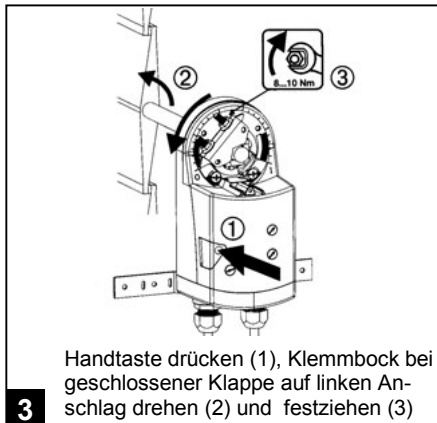
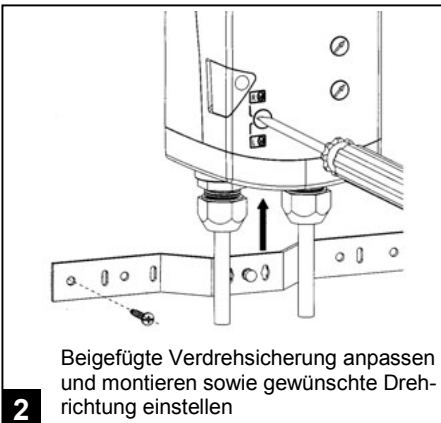
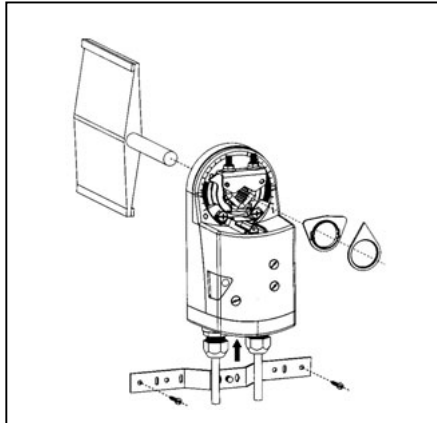
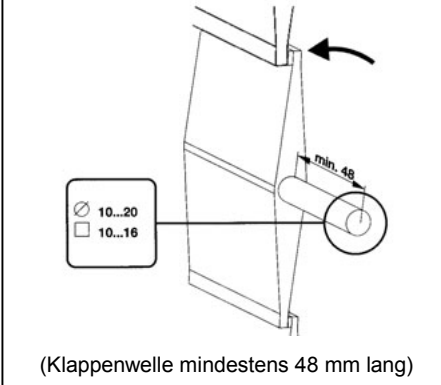
6 Anschlussgehäuse festschrauben

Gerätebeschreibung

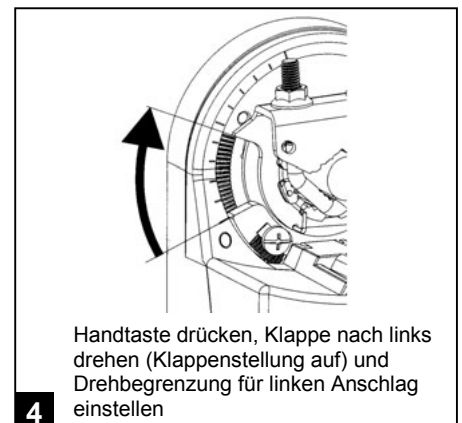
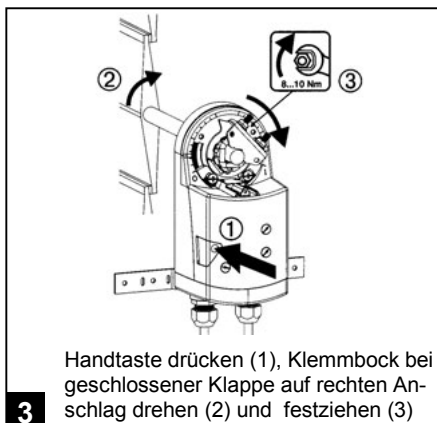
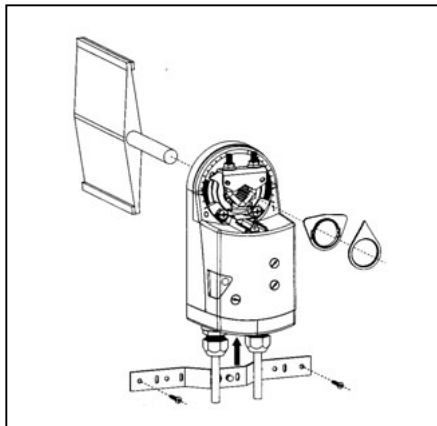
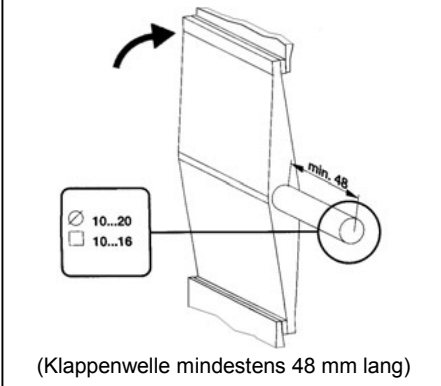
Drehstellantrieb AM24S

Montagehinweise

Montage bei links schließender Klappe



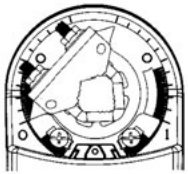
Montage bei rechts schließender Klappe



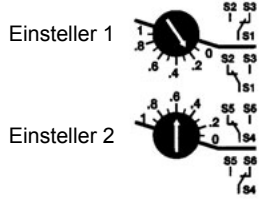
Einstellhinweise für die Hilfsschalter

● **Einstellung der Hilfsschalter ausgehend vom linken Anschlag 0 (Antrieb dreht nach rechts)**

1. Variante: Einstellung der Hilfsschalter bei Antriebsstellung am linken Anschlag:



Drehstellantrieb auf linken Anschlag 0 drehen



Einsteller 1

Einstellung Hilfsschalter 1 (S1 – S2/S3)

Einsteller 1 von Skalenposition 0 nach rechts drehen, bis die Pfeilspitze auf die gewünschte Schaltposition zeigt.
Z.B. .2 (0 bis .2 = 2 Teilstriche entsprechen 20 % Drehwinkel)



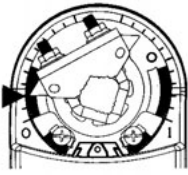
Einsteller 2

Einstellung Hilfsschalter 2 (S4 – S5/S6)

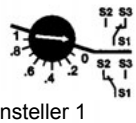
Einsteller 2 von Skalenposition 0 nach links drehen, bis die Pfeilspitze auf die gewünschte Schaltposition zeigt.
Z.B. .6 (0 bis .6 = 6 Teilstriche entsprechen 60 % Drehwinkel)

Dreht der Antrieb nach rechts, schaltet
Hilfsschalter 1 von S1 – S2 nach S1 – S3 bei 20% Drehwinkel und
Hilfsschalter 2 von S4 – S5 nach S4 – S6 bei 60% Drehwinkel

2. Variante: Einstellung der Hilfsschalter bei Antriebsstellung in Schaltposition:



Antrieb in Schaltposition 1

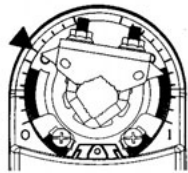


Einsteller 1

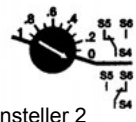
Einstellung Hilfsschalter 1 (S1 – S2/S3)

Hand-Drucktaste betätigen und Antrieb von Hand in die Schaltposition 1 drehen, z.B. 20 % Drehwinkel.

Einsteller 1 nach links drehen und die Skalenposition 0 mit der Pfeilspitze leicht überfahren.
Hilfsschalter 1 schaltet von S1 – S2 nach S1 – S3.



Antrieb in Schaltposition 2



Einsteller 2

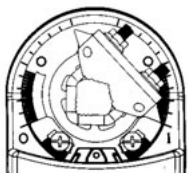
Einstellung Hilfsschalter 2 (S4 – S5/S6)

Hand-Drucktaste betätigen und Antrieb von Hand in die Schaltposition 2 drehen, z.B. 60 % Drehwinkel.

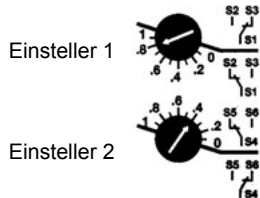
Einsteller 2 nach rechts drehen und die Skalenposition 0 mit der Pfeilspitze leicht überfahren.
Hilfsschalter 2 schaltet von S4 – S5 nach S4 – S6.

● **Einstellung der Hilfsschalter ausgehend vom rechten Anschlag 1 (Antrieb dreht nach links)**

1. Variante: Einstellung der Hilfsschalter bei Antriebsstellung am rechten Anschlag:



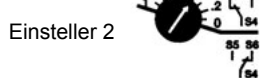
Drehstellantrieb auf rechten Anschlag 1 drehen



Einsteller 1

Einstellung Hilfsschalter 1 (S1 – S2/S3)

Einsteller 1 von Skalenposition 1 nach links drehen, bis die Pfeilspitze auf die gewünschte Schaltposition zeigt.
Z.B. .8 (1 bis .8 = 2 Teilstriche entsprechen 20 % Drehwinkel)



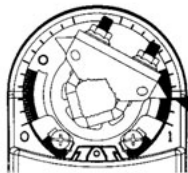
Einsteller 2

Einstellung Hilfsschalter 2 (S4 – S5/S6)

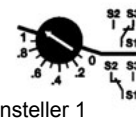
Einsteller 2 von Skalenposition 1 nach rechts drehen, bis die Pfeilspitze auf die gewünschte Schaltposition zeigt.
Z.B. .4 (1 bis .4 = 6 Teilstriche entsprechen 60 % Drehwinkel)

Dreht der Antrieb nach links, schaltet
Hilfsschalter 1 von S1 – S2 nach S1 – S3 bei 20% Drehwinkel und
Hilfsschalter 2 von S4 – S5 nach S4 – S6 bei 60% Drehwinkel

2. Variante: Einstellung der Hilfsschalter bei Antriebsstellung in Schaltposition:



Antrieb in Schaltposition 1

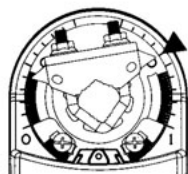


Einsteller 1

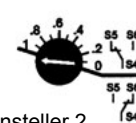
Einstellung Hilfsschalter 1 (S1 – S2/S3)

Hand-Drucktaste betätigen und Antrieb von Hand in die Schaltposition 1 drehen, z.B. 20 % Drehwinkel.

Einsteller 1 nach rechts drehen und die Skalenposition 1 mit der Pfeilspitze leicht überfahren.
Hilfsschalter 1 schaltet von S1 – S2 nach S1 – S3.



Antrieb in Schaltposition 2



Einsteller 2

Einstellung Hilfsschalter 2 (S4 – S5/S6)

Hand-Drucktaste betätigen und Antrieb von Hand in die Schaltposition 2 drehen, z.B. 60 % Drehwinkel.

Einsteller 2 nach links drehen und die Skalenposition 1 mit der Pfeilspitze leicht überfahren.
Hilfsschalter 2 schaltet von S4 – S5 nach S4 – S6.