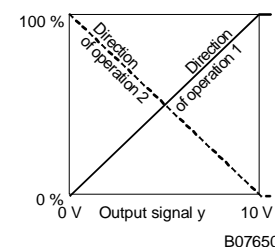
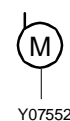


ASM 124S & 134S: Spjällställdon med Sauter Universal Teknologi (SUT)

För regulatorer med analog utgång (0...10 V) eller kontaktutgång (2- eller 3-punkts styrning). För reglering av olika typer av spjäll.

Tvådelat kapsling av plast, svart underdel och gul överdel, med stegmotor, SUT elektronisk styrenhet och underhållsfri växellåda. Självcentrerande adapter för montage direkt på spjällaxel. Funktionsriktning kan väljas vid elektrisk anslutning. Elektronisk vridmomentberoende stopp vid ändlägen på ställdon eller spjäll. Kodomkopplare för val av gångtid. Drivningen kan frikopplas för manuellt spjällläge eller för manuella justeringar. Anslutningskabel L=1.2 m, 5 × 0.75 mm². Kan monteras i valfritt läge



Typ ⁵⁾	Vridmoment [Nm]	Hållkraft [Nm]	Gångtid för 90° [s]	Matnings- spänning	Vikt [kg]
ASM 124S F132	15	15	60, 120	24 V ~ / = ²⁾	1.2
ASM 134S F132	30	30	120, 240	24 V ~ / = ²⁾	1.2
Lägesregulator ¹⁾	Startpunkt U ₀			0 eller 10 V	
Styrsignal	0...10 V, R _i > 100 kΩ			Reglerområde ΔU 10 V	
Lägesåterföringsignal	0...10 V, last > 10 kΩ			Kopplingsområde X _{Sh} 200 mV	
Matningsspänning	24 V ± 20%, 50...60 Hz 24 V = ²⁾ ± 20%			Tillåten omgivnings temp. -20...55 °C Tillåten omgivningsfukt < 95 %rh	
Effektförbrukning	Kapslingsklass			Utan kondensering	
ASM 124S F132	2.4 W	4.4 VA	Skyddsklass	IP 54 enl. EN 60529	
ASM 134S F132	2.4 W	4.3 VA	Ljudnivå i drift	< 30 dB(A)	
Vridningsvinkel	90° ³⁾			Svarstid 200 ms	
Axeldiameter	Kopplingschema			A09681	
ASM 124S F132	Ø 10...20 mm □ 10...16 mm	Måtritning			M05671
ASM 134S F132	Ø 12...20 mm □ 10...16 mm	Montageanvisning			ASM 124S F132 MV 505792
Spjällaxel (hårdhet)	max. 300 HV			ASM 134S F132 MV 505771	
	Miljödeklaration			MD 51.023	

Tillbehör

0313529 001* Sekvensmodul, 0...10 V, för delning av signal; monteras i separat kapsling

0361977 001 Montagesats för MH32 / MH42 reglerventil; MV 505477

0370059 000* Hävarm för axel d=8-18 mm

0370990 001* Enkel hjälpkontakt ⁴⁾; MV 505446

0370990 002* Dubbel hjälpkontakt ⁴⁾; MV 505446

0370992 001* Potentiometer, 2000 Ω, 1 W; MV 505446

0370992 002* Potentiometer, 130 Ω, 1 W; MV 505446

0372200 001 Montagedetalj; MV 505676

0372201 001 Axelförlängare med koppling; MV 505676

0372202 001 Hävarm och montageband; MV 505676

0372203 001 Spindel för hävarm; 0370990; MV 505676

0372204 001 Montagedetalj för 0370059; MV 505676

^{*)} Måtritning eller kopplingschema under samma ritningsnummer.

1) Även för 2-punkt eller 3-punkt, beroende på typ av anslutning.

2) 24 = endast för signal 0...10 V

3) Maximum vridningsvinkel: 95° (utan stopp)

4) Justerbar mellan 0...90°; max. belastning 5 (2) A, 24...230 V

5) Hallogenfri kabel på förfrågan

Funktion.

Beroende på hur ställdonet ansluts (se kopplingsschema), kan det användas som ett analogt don för signal 0...10 V, som ett 2-punkts (öppna/stäng) eller som ett 3-punkts (öppna/stop/stäng).

Gångtiden kan anpassas till behovet med hjälp av kodomkopplare S1 och S2. Manuell justering genom frikoppling av växellåda (knapp i locket) och samtidigt vridning av spjällaxeladaptern

Anslutning som ett 2-punkts ställdon.

Öppna/stäng funktionen aktiveras genom att ansluta spänning på den blå och den bruna kabeln. Vid anslutning av spänning på den svarta kabeln (2b), går spjällställdonet till ändläge. När spänningen bryts går spjällställdonet medurs till motsatta ändläget.

Oanvänd röd och grå kablar skall ej anslutas och får ej komma i kontakt med övriga kablar.

Vi rekommenderar att dessa kablar isoleras.

Anslutning för 3-punkts reglering.

Vid anslutning av spänning på kablarna (2a eller 2b), kan spjällställdonet köras till valfritt läge.

Vridningsvinkel (sedd från spjällställdonet mot spjällaxeladaptern).

- Spjällaxeladaptern vrids medurs med spänning på den svarta kabeln (2b).
- Spjällaxeladaptern vrids moturs med spänning på den bruna kabeln (2a).

I ändlägen (spjällets ändläge, begränsningens ändläge eller max. vridningsvinkel 95°) eller i händelse av överbelastning, kommer elektroniken att stänga av spänningen till motorn (inga ändlägeskontakter). Ställdonets gångriktning kan ändras genom att växla anslutning av kablarna 2a och 2b.

Oanvänd röd och grå kablar skall ej anslutas och får ej komma i kontakt med övriga kablar.

Vi rekommenderar att dessa kablar isoleras

Anslutning för styrsignal 0...10V.

Den integrerade lägesregulatorn styr ställdonet som en funktion av regulatorns utsignal y.

Vridningsvinkel (sedd från spjällställdonet mot spjällaxeladaptern).

- Gångriktning 1 (matningsspänning på brun kabel, intern anslutning 2a): spjällaxeladaptern vrids medurs när styrsignalen ökar.
- Gångriktning 2 (matningsspänning på svart kabel, intern anslutning 2b): spjällaxeladaptern vrids moturs när styrsignalen minskar.

Startpunkten och reglerområdet är förinställda.

Efter spänningsanslutning, går spjällställdonet till det ena ändläget efter det andra för att bestämma den effektiva vridningsvinkeln. spjällställdonet behöver inte efterjusteras tack vare elektroniken och stegmotorn.

Efter att manuell justering har utförts, eller vid spänningsbortfall längre än 5 minuter, återjusterar spjällställdonet sig själv automatiskt. Om vridningsvinkeln förändras, måste en justering initieras (genom manuell justering) så spjällställdonet, styrsignalen och återföringsignalen kan anpassa sig till den nya vridningsvinkeln. Initieringen kan kopplas bort med kodomkopplare S3. Spjällställdonet använder således senast sparade stopp. Vid ändring till nya stopp, sparas dessa och återförings-signalen anpassar sig till detta.

Installation utomhus

Vi rekommenderar att skydda spjällställdonet för väder och vind när det installeras utomhus (se kapslingklass för respektive modell)

Kodomkopplare

ASM 124S Gångtid [sek]	ASM 134S Gångtid [sek]	S1	S2	S3
120s	240s	från	Till	–
120s	120s	Till	Till	–
60s	120s	Till	Från	–
60s	240s	Från	Från	–
Initiering till		–	–	Till
Initiering från		–	–	Från
Fabriksinställning		Till	Till	Till

Sekvensmodul, tillbehör 361529 001.

Startpunkten U_0 och reglerområdet ΔU kan ställas in med potentiometer. Detta gör det möjligt att koppla in flera enheter i sekvens eller i kaskad med en regulators styrsignal. Insignalen (del av området) förstärks till en utsignal 0...10 V. Detta tillbehör kan ej monteras på ställdonet, utan monteras i en extern kapsling.

Konstruktions- och installationsinstruktioner.

Kombinationen av stegmotor och elektronik tillåter att flera spjäll med olika vridmoment kan köras parallellt om ställdonen är av samma typ som Sauter SUT. Spjällställdonet kan monteras i valfritt läge (inklusive upp och ner). Kan monteras direkt på spjällaxeln. Den självcentrerande axeladaptern säkerställer en mjuk och säker spjällrörelse.

N.B.: Kapslingen får ej öppnas.

Kodomkopplare är tillgängliga genom en öppning med svart täcklock på kapslingens överdel. Vridningsvinkeln kan begränsas mellan 0 och 90°, i steg om 5°. Begränsningen ställs in genom att flytta en bricka under axeladaptern. Axeladaptern för ASM124 passar för spjällaxlar med storlek $\varnothing 10..20$ mm och $\square 10...16$ mm. Axeladaptern för ASM134 passar för spjällaxlar med storlek $\varnothing 12..20$ mm och $\square 10...16$ mm.

Följande tillbehör kan monteras på varje ställdon: En enhet med enkel hjälpkont, en dubbel hjälpkontakt eller en potentiometer.

Övriga tekniska data.

Övre delen av kapslingen med täcklock för kodomkopplare och handmanöver innehåller stegmotor och SUT elektroniska styrenhet. Den undre delen innehåller den underhållsfria drevsatsen och axeladapter.

Växlande hjälpkontakter

Kontaktbelastning: max. 250 V a.c.; min. ström 20 mA vid 20 V

Kontaktbelastning: max. 30 V d.c.; min. ström 1 mA vid 4 V d.c.

Effektförbrukning:

Typ	Gångtid sek	Förhållande	aktiv effekt P W	Skenbar effekt S VA
ASM 124S F132	60	Drift	2.4	4.4
		Stillastående	0.25	0.46
ASM 134S F132	120	Drift	2.4	4.3
		Stillastående	0.26	0.48

CE överensstämmelser.

EMC direktiv 2004/108/EC Maskindirektiv 98/37/EEC (II B)

EN 61000-6-1

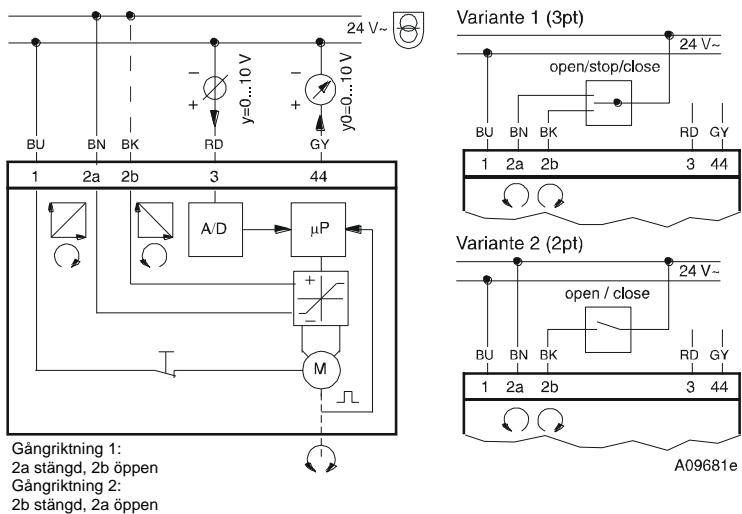
EN 1050

EN 61000-6-2

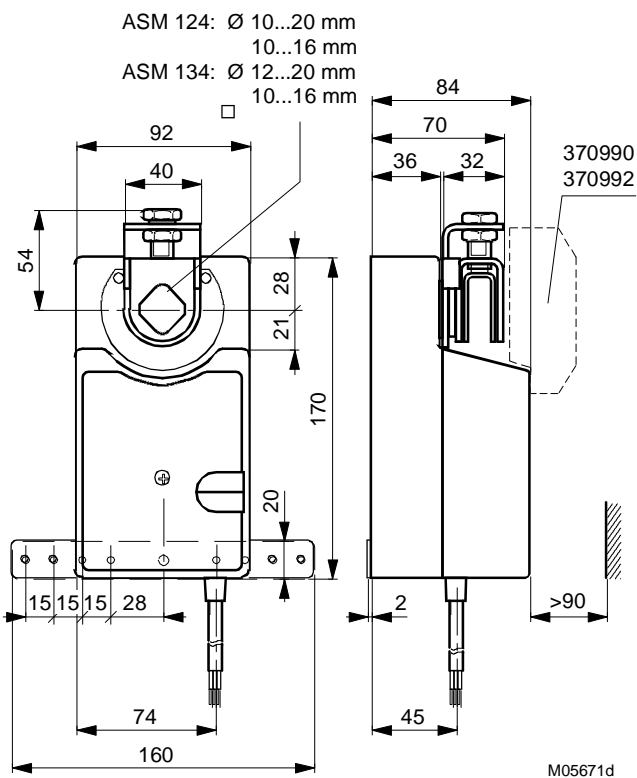
EN 61000-6-3

EN 61000-6-4

Kopplingsschema



Måttitning



Tillbehör

