

DM 1.1(S) De nieuwe generatie modulerende servomotoren



Universeel, precies en betrouwbaar!



Type aanduidingen/specificaties

DM 1.1	modulerende servomotor 24 Volt
DM 1.1 S	modulerende servomotor 24 Volt met twee verstelbare hulpschakelaars

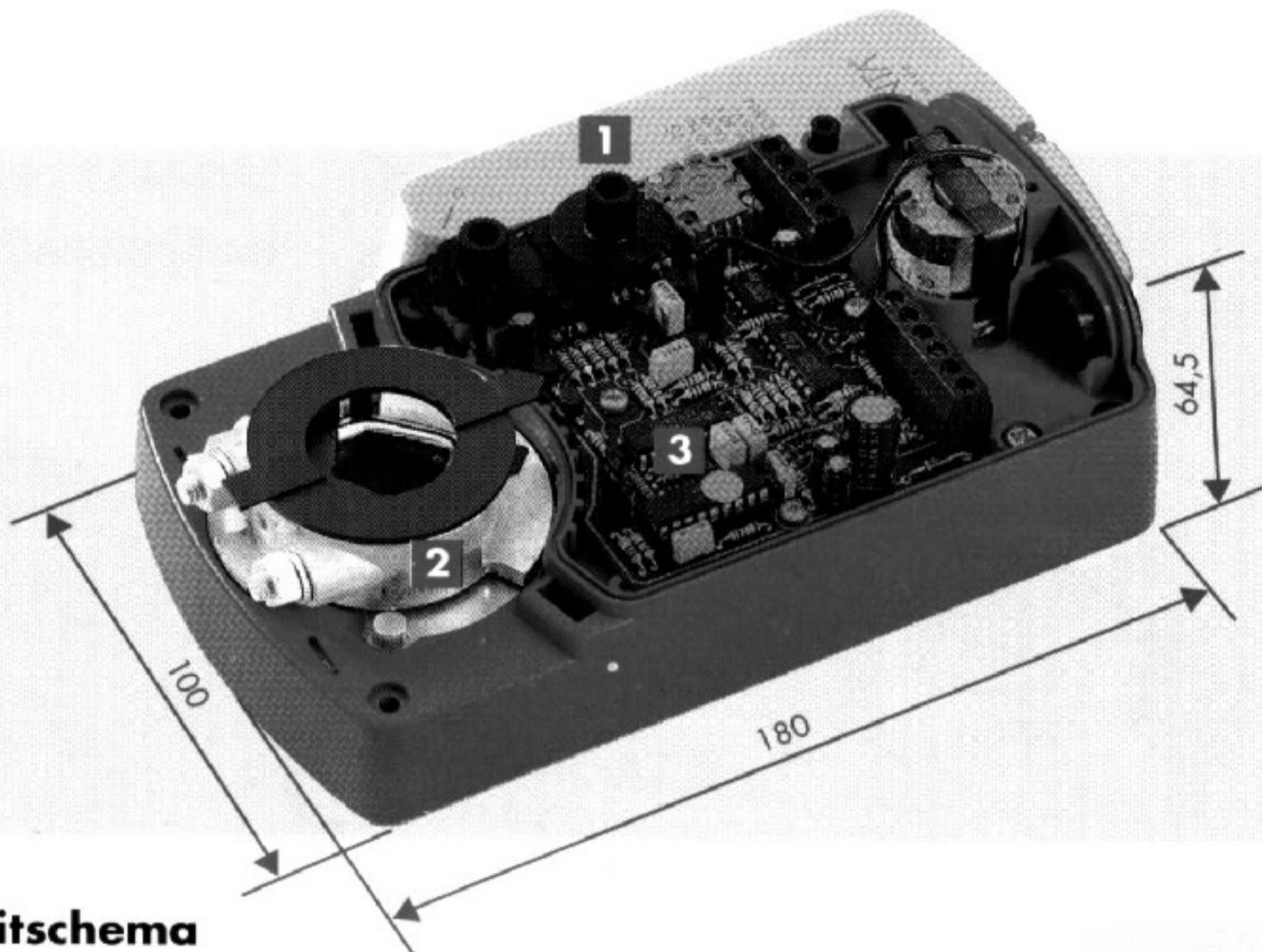
Uitvoering/technische gegevens

	DM 1.1(S)
Bedrijfsspanning	24 V AC
Frequentie	50...60 Hz
Verbruik (in bedrijf)	3,6 VA
Draaimoment	min. 16 Nm
Oppervlakte luchtklep	ca. 3 - 5 m ²
Draaihoek/werkbereik	0...90° (93° mech.)
Looptijd	80 sec.
Positie-indicator	0...90°
Isolatieklasse met kabelverbinding PG11	IP 54
Capaciteit hulpschakelaar	10(2) A 250 V~
Omgevingstemperatuur	-20 °C...50 °C
Gewicht	1170 g

Technische wijzigingen voorbehouden

De modulerende servomotoren DM 1.1 (S) van JOVENTA® zijn met name geschikt voor het regelen of bedienen van luchtkleppen met behulp van een regelaar of positiebesturing met een sturings-sig-naal van 0...10 Volt of van 4...20 mA. Een uitgangssig-naal van 0...10 Volt maakt het mogelijk een standindicator en/of een volgeregeling aan te sluiten. De servomotoren onderscheiden zich door het geringe stroomverbruik. Wanneer de ingestelde positie is bereikt is een minimale hoeveelheid stroom nodig om de elektronika te besturen. De universele adapter, die gelijktijdig als draaihoekbegrenzer en als positie-indicator dient, is geschikt voor montage op ronde assen met een doorsnede tot 20 mm, en op vierkante assen tot 16 mm.

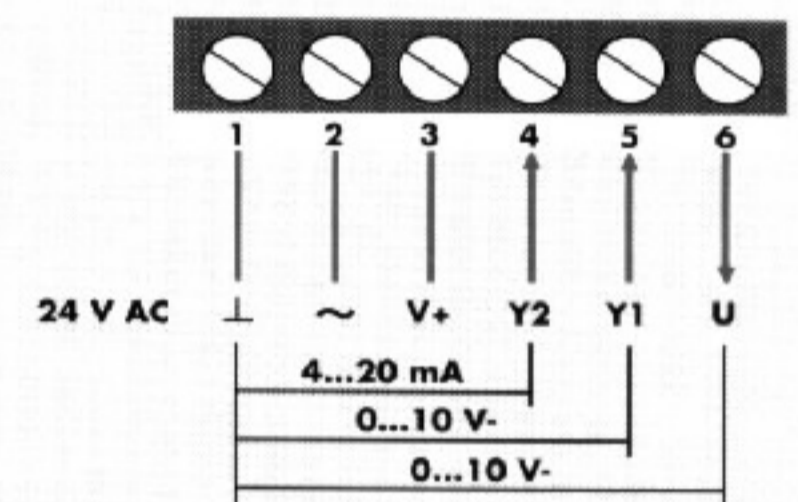
DM 1.1(S) servomotoren-techniek die overtuigt!



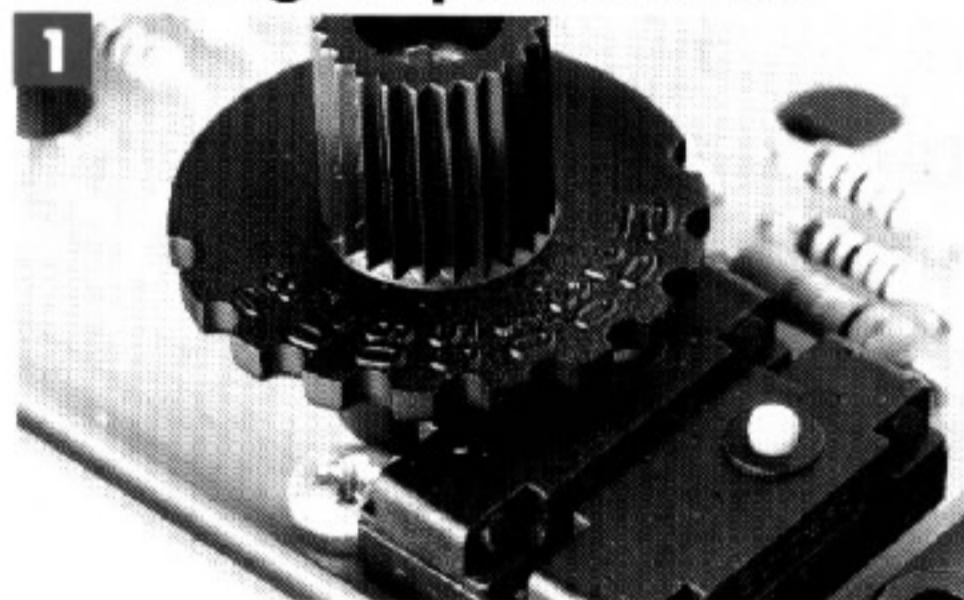
Regelaar/Aansluitschema

De servomotor DM 1.1 (S) wordt door een elektronische regelaar met een sturingssignaal van 0...10 Volt of 4...20 mA aangestuurd.

Stuursignaal Y1	0...10 V-
Ingangsweerstand Y1	100 k Ω
Stuursignaal Y2	4...20 mA
Ingangsweerstand Y2	500 Ω
Uitgangssignaal U	0...10 V-
Uitgangsweerstand	>50 k Ω

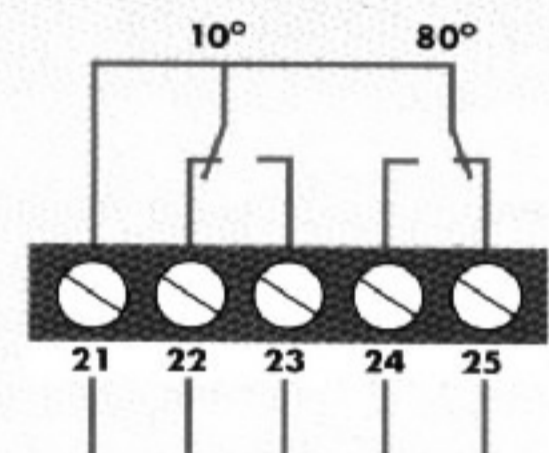


Instelling hulpchakelaar

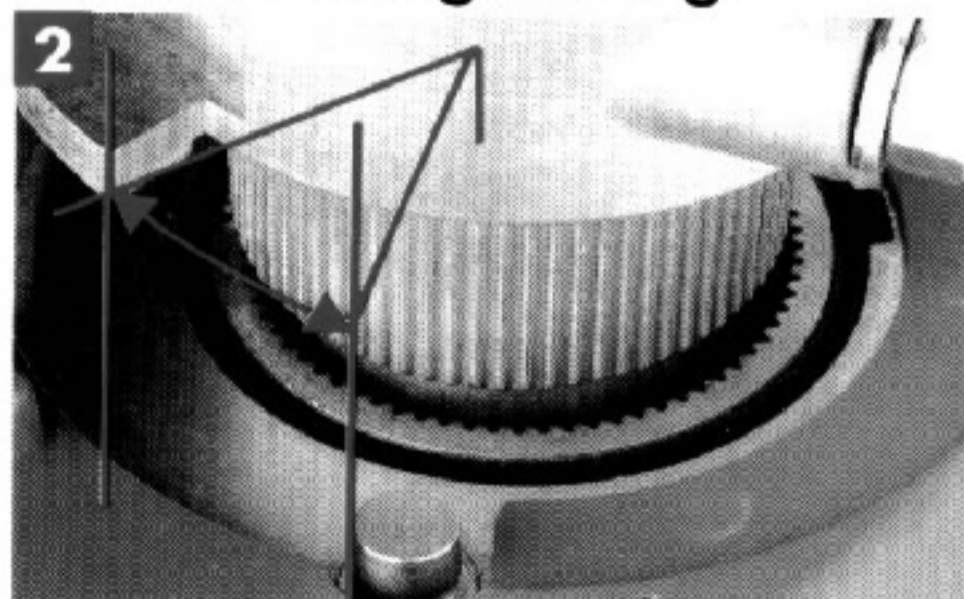


De signalering van de eindposities of het toepassen van schakelfuncties bij iedere gewenste hoekinstelling tussen 0° en 90° is mogelijk via de geïntegreerde hulpchakelaars. (Fabrieksinstelling 10°/80°)

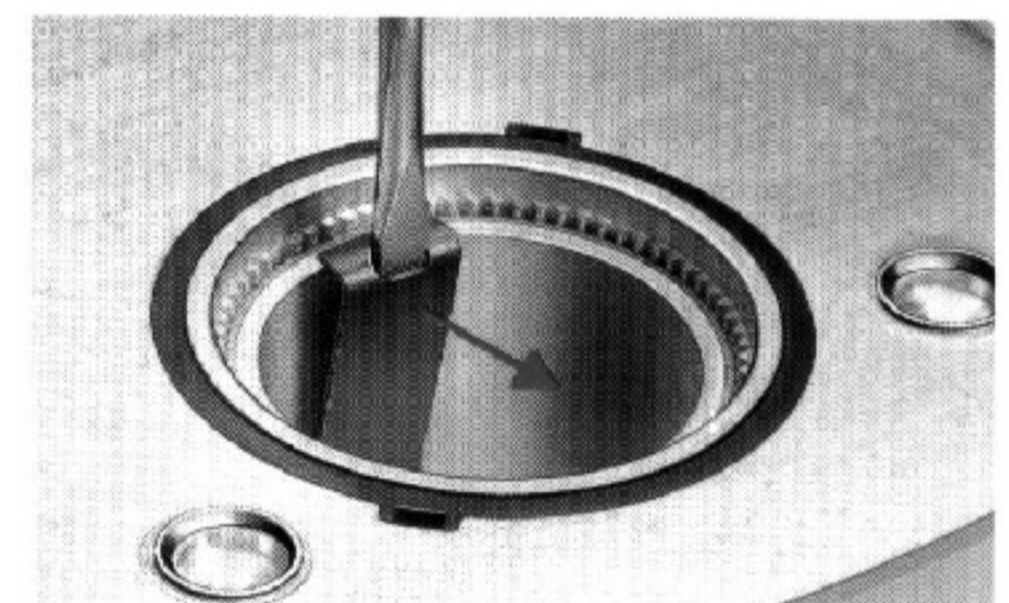
Hulpchakelaar (DM 1.1S)



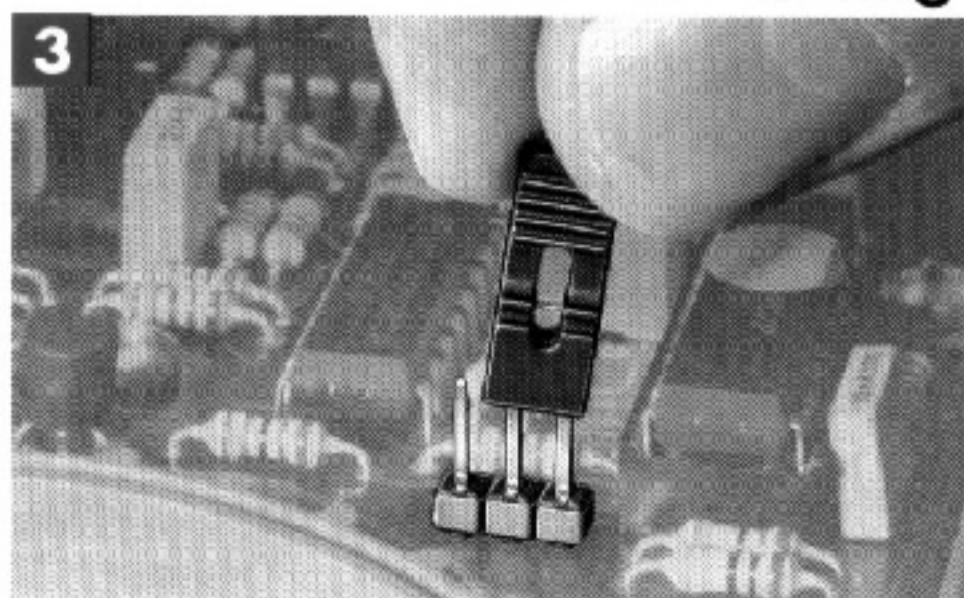
Draaihoekbegrenzing



De draaihoek (werkbereik) kan mechanisch tot op 5° nauwkeurig worden begrensd door de adapter te ontgrendelen, de gewenste hoek in te stellen en vervolgens weer te vergrendelen.



Veranderen van draairichting



De draairichting van de aandrijving wordt door het omsteken van de verbindingsstekker veranderd. Daarbij blijft de werking van de uitgangssignalen (0...10 V) onveranderd.

Belangrijk: De motorstekker mag vanwege de werkingsgraad niet worden omgedraaid.

Fabrieksinstelling

