

Modulerande spjällställdon för justerspjäll i tekniska byggnadsinstallationer

- Spjällstorlek upp till ungefär 1 m²
- Vridmomentmotor 5 Nm
- Nominell spänning DC 48...110 V
- Styrning modulerande 2...10 V
- Lägesåterföring 2...10 V



Bilden kan avvika från produkten

Tekniska data

Elektriska data	Nominell spänning	DC 48...110 V
	Nominellt spänningsområde	DC 33.6...140 V (EN); DC 33.6...121 V (UL)
	Effektförbrukning i drift	2.5 W
	Effektförbrukning i viloläge	2 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	2.5 VA
	Anslutningsförsörjning	Kabel 1 m, 2x 0.75 mm ²
	Anslutningsstyrning	Kabel 1 m, 4x 0.75 mm ²
	Paralleldrift	Ja (observera prestandadata)
Funktionsdata	Vridmomentmotor	5 Nm
	Driftsvillkor Y	2...10 V
	Ingångsmotstånd	100 kΩ
	Lägesåterföring U	2...10 V
	Lägesåterföring U, anteckning	Max. 1 mA
	Lägesnoggrannhet	±5%
	Rörelseriktning av motor	valbar med brytare 0/1
	Rörelseriktning, Anteckning	Y = 0 V: Vid brytarläge 0 (ccw-rotation) / 1 (cw-rotation)
	Manuell tvångsstyrning	med tryckknapp, kan låsas
	Vridvinkel	Max. 95°
	Vridvinkel (Anteckning)	kan begränsas på båda sidor med justerbara mekaniska stopplackar
	Gångtid motor	150 s / 90°
	Motorljudeffektnivå	35 dB(A)
	Spindelförare	Universalklämkoppling 6...20 mm
Säkerhetsdata	Skyddsklass IEC/EN	II, förstärkt isolering
	Skyddsklass IEC/EN	IP54
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 2
	Kapsling	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU
	Lågspänningsdirektiv	CE i enlighet med 2014/35/EU
	Certifiering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14
	Hygientest	Enligt VDI 6022 del 1/SWKI VA 104-01, rengöringsbar och desinficerbar, låga utsläpp

Säkerhetsdata	Järnvägsstandarder	Tryckt kretskort med skyddsbeläggning på båda sidor
	Driftsätt	Type 1
	Nominell impulsspänning, försörjning	2.5 kV
	Nominell impulsspänning, styrning	0.8 kV
	Nedsmuttningsgrad	3
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Lagringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Underhåll	underhållsfri
Vikt	Vikt	0.57 kg

Säkerhetsanvisningar



- Den här enheten har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssystem och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Utomhusapplikation: endast möjligt ifall inget (sjö)vatten, snö, is, solstrålning eller aggressiva gaser stör anordningen direkt och att det är säkerställt att omgivningsförhållandena alltid förblir inom de tröskelvärden som framgår i databladet.
- Varning: Lågspänning!
- Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.
- Enheten får endast öppnas på tillverkarens plats. Den innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Kablar får inte tas bort från enheten.
- För att beräkna nödvändigt vridmoment måste specifikationerna från spjälltillverkarna beträffande tvärsnitt, konstruktion, installationsläge och ventilationsförhållanden observeras.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

Produktfunktioner

Driftläge	Ställdonet styrs av en standardstyrsignal på DC 0...10 V (observera driftområdet) och förs till positionen definierad av styrsignalen. Mätspänningen U används för den elektriska indikationen av spjälläget 0...100% och som styrsignal för andra ställdon.
Enkel direktmontering	Enkel direktmontering på spjällaxeln med en universalklämkoppling levererad med en mekanism för att förhindra att ställdonet roterar.
Manuell förbikoppling	Manuell förbikoppling med tryckknapp möjlig (växeln är frikopplad så länge som knappen är nedtryckt eller förblir låst).
Justerbar vridvinkel	Justerbar vridvinkel med mekaniska stopplackar.
Hög funktionell pålitlighet	Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.

Tillbehör

Elektriska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Hjälpbrytare 1x SPDT tillägg	S1A
	Hjälpbrytare 2x SPDT tillägg	S2A
	Återföringspotentiometer 140 Ω tillägg	P140A
	Återföringspotentiometer 1 kΩ tillägg	P1000A

Tillbehör

Mekaniska tillbehör

Beskrivning	Typ
Återföringspotentiometer 10 k Ω tillägg	P10000A
Signalomvandlare spänning/strömstyrka 100 k Ω 4...20 mA, matning AC/DC 24 V	Z-UIC
Lägesställare för väggmontering	SGA24
Lägesställare för inbyggd montering	SGE24
Lägesställare för frontpanelmontering	SGF24
Lägesställare för väggmontering	CRP24-B1
Beskrivning	Typ
Axelförlängare 170 mm $\varnothing$ 10 mm för spjällaxel $\varnothing$ 6...16 mm	AV6-20
Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter $\varnothing$ 6...20 mm, Multipack 20 st.	K-ELA
Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter $\varnothing$ 6...10 mm, Multipack 20 st.	K-ELA10
Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter $\varnothing$ 6...13 mm, Multipack 20 st.	K-ELA13
Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter $\varnothing$ 6...16 mm, Multipack 20 st.	K-ELA16
Vridsäkring 180 mm, Multipack 20 st.	Z-ARS180
Forminsats 8x8 mm, Multipack 20 st.	ZF8-LMA
Forminsats 10x10 mm, Multipack 20 st.	ZF10-LMA
Forminsats 12x12 mm, Multipack 20 st.	ZF12-LMA
Forminsats 8x8 mm, med vridvinkelbegränsare och lägesindikering, Multipack 20 st.	ZFRL8-LMA
Forminsats 10x10 mm, med vridvinkelbegränsare och lägesindikering, Multipack 20 st.	ZFRL10-LMA
Forminsats 12x12 mm, med vridvinkelbegränsare och lägesindikering, Multipack 20 st.	ZFRL12-LMA
Lägesindikator, Multipack 20 st.	Z-PI

Elektrisk installation



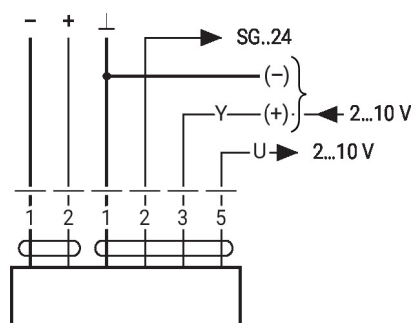
Varning: Låg spänning max. 140 V!

Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

Ledningsfärger:

- 1 = svart
- 2 = röd
- 3 = vit
- 5 = orange

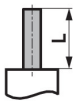
DC 72 V, modulerande



1 (-)	2 (+)	3		
		2 V		
		10 V		

Dimensioner

Spindellängd

		Min. 37
		-

Klämintervall

		
6...20	≥ 6	≤ 20

