

Drejeaktuator med busstyring til zoneventiler

- Moment motor 1 Nm
- Nominel spænding AC/DC 24 V
- Styring Busstyring
- Kommunikation via Belimo MP-Bus
- Hurtig samling af aktuatoren
- Flowindstillingvariabel



Billedet kan afvige fra produktet

Tekniske data

Elektriske data	Nominel spænding	AC/DC 24 V
	Nominel spændingsfrekvens	50/60 Hz
	Nominelt spændingsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Effektforbrug ved drift	1 W
	Effektforbrug i hvilestilling	0.4 W
	Effektforbrug i henhold til kabel dimensionering	1.5 VA
	Tilslutning af forsyning/styring	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Paralleldrif	Ja (bemærk ydelsesdata)
	Databuskommunikation	Busstyring
Antal knuder		MP-Bus maks. 8 (16)
Funktionsdata	Moment motor	1 Nm
	Manuel overstyring	med aktuator (klikket ud)
	Gangtid motor	15 s / 90°
	Lydeffektniveau, motor	55 dB(A)
	Stillingsvisning	Mekanisk
	Flowindstilling	se produktegenskaber
Sikkerhedsdata	Beskyttelsesklasse IEC/EN	III, sikkerheds-lavspænding (SELV)
	Kapslingsklasse IEC/EN	IP40
	EMC	CE henhold til 2014/30/EU
	Certificering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14
	Type aktion	Type 1
	Mærkeimpulsspænding forsyning/styring	0.8 kV
	Forureningsgrad	2
	Omgivelsesfugtighed	Maks. 95 % RH, ikke-kondenserende
	Omgivelsestemperatur	5...40°C [41...104°F]
	Lagringstemperatur	-40...80 °C [-40...176°F]
Service	vedligeholdelsesfri	
Vægt	Vægt	0.21 kg

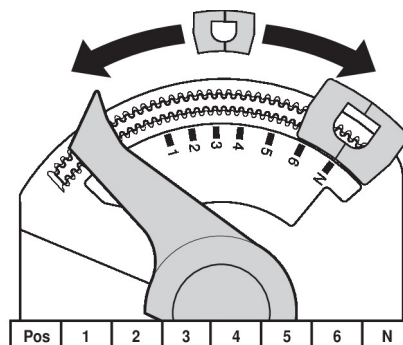
Sikkerhedsnoter



- Denne enhed er blevet konstrueret til anvendelse i stationære varme-, ventilations- og klimatiseringssystemer og må ikke anvendes uden for det specificerede anvendelsesfelt, især ikke i fly og andre luftfartøjer.
- Udendørs anvendelse: Kun muligt, hvis (hav)vand, sne, is, isolerings- eller aggressive gasser ikke kommer direkte i kontakt med enheden og at det sikres, at de omgivende forhold altid forbliver inden for grænserne i overensstemmelse med databladet.
- Kun autoriserede specialister må udføre installation. Alle gældende love og regulativer om installation skal overholdes under installationen.
- Enheden må kun åbnes hos producenten. Den indeholder ikke dele, der kan udskiftes eller repareres af brugeren.
- Kabler må ikke fjernes fra enheden.
- Enheden indeholder elektriske og elektroniske komponenter, og må ikke bortskaffes som husholdningsaffald. Alle lokalt gældende forskrifter og krav skal overholdes.

Produktegenskaber

Driftstilstand	<p>Aktuatoren modtager det digitale styresignal fra den overordnede styring via MP-Bus og kører til den definerede position. Tilslutnings-MP anvendes som kommunikationsinterface og forsyner ikke en analog målespænding.</p> <p>Væskehastigheden måles i målekomponenten (sensorelektronik) og konverteres til et flowratesignal. Der kan udføres en driftsprøve med konfigurationsenhederne, og MP-adressen kan tildeles.</p> <p>Når CQ(K) aktuatorer styres, skal det via MP-Bus sikres, at setpunkttrinene er specificeret i hele procent.</p>
Enkel direkte montering	<p>Samling uden brug af værktøj.</p> <p>Aktuatoren kan tilsluttes manuelt på ventilen (Forsigtig! Kun vertikale bevægelser). Stifterne skal svare til hullerne i flangen.</p> <p>Montageretningen i forhold til ventilen kan vælges i trin på 180°. (muligt to gange)</p>
Manuel overstyring	<p>Klik aktuatoren ud, og drej ventilspindlen ved hjælp af aktuatoren.</p>
Justerbar drejevinkel	<p>Aktuatorens drejevinkel kan ændres med clips i trin på 2,5°. Det bruges til at indstille ventilens maksimale flowrate.</p>
Høj funktionspålidelighed	<p>Aktuatoren er overlastsikret, kræver ikke endestopafbrydere, og stopper automatisk, når endestopet er nået.</p>
Flowindstilling	<p>Justerbare kv-værdier (C2..Q-., C4..Q-.) / V'-max-værdier (C2..QP(T)-.) findes i de pågældende datablade for zoneventilerne.</p> <p>2-vejs ventil: Fjern endestopclipsen, og placér den i den ønskede position.</p> <p>3-vejs ventil: Fjern endestopclipsen (omstillingsanvendelse).</p> <p>6-vejs ventil: Fjern endestopclipsen (køle- og varmeanvendelse).</p> <p>Efter hver ændring af flowindstillingen ved hjælp af endestopclipsen, skal der udløses en tilpasning på de modulerende aktuatorer.</p>



Tilbehør

Værktøjer	Beskrivelse	Type
	Serviceværktøj, med ZIP-USB-funktion, til konfigurerbare og kommunikative Belimo-aktuatorer, VAV-kontroller og HVAC-ydelsesudstyr	ZTH EU
	Serviceværktøj til kabelforbundet og trådløs opstilling, drift på stedet og fejlfinding.	Belimo Assistant 2
	Adapter til serviceværktøj ZTH	MFT-C
	Tilslutningskabel 5 m, A: RJ11 6/4 ZTH EU, B: ledig lederende til tilslutning til MP/PP-klemme	ZK2-GEN
Elektrisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	MP-Bus strømforsyning til MP-aktuatorer	ZN230-24MP
Gateways	Beskrivelse	Type
	Gateway MP til BACnet MS/TP	UK24BAC
	Gateway MP til Modbus RTU	UK24MOD
Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Spindelforlænger CQ	ZCQ-E
	Husdæksel CQ, Farve: hvid (RAL 9010)	ZCQ-W
	Endestopclips, Multipakke 5 stk.	ZCQ-C
	Endestopclips, Multipakke 20 stk.	Z-ESCM

Electrical installation



Forsyning fra isoleringstransformer.

Parallel kobling af flere aktuatorer mulig. Vær opmærksom på ydelsesdataene.

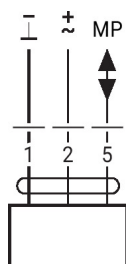
Ledningsfarver:

1 = sort

2 = rød

5 = orange

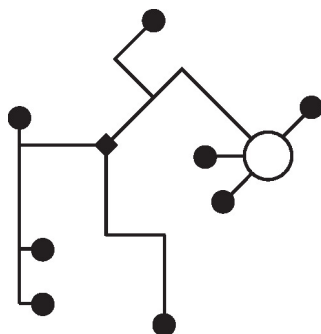
AC/DC 24 V, MPL



Yderligere elektriske installationer

MP-Bus

MP-Bus-netværkstopologi

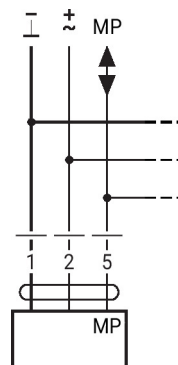


Der er ingen restriktioner for netværkstopologien (stjerne, ring, træ eller en blanding er tilladt).

Forsyning og kommunikation i et kabel med 3 ledere

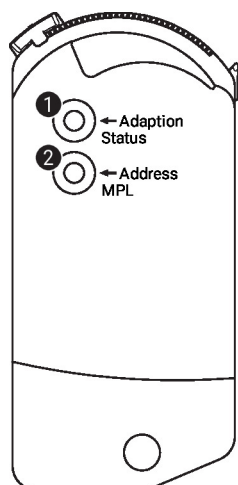
- afskærmning og parsnoede kabler ikke nødvendigt
- termineringsmodstande ikke påkrævet

Tilslutning til MP-Bus



Maks. 8 ekstra aktuatorer

Driftsstyringer og -indikatorer


1 Trykknop og LED-display gult

Til: Tilpasning af drejevinkel aktiv

Tryk på knap: Udløser tilpasning af drejevinkel, fulgt af standardindstilling

2 Trykknop og LED-display grønt

Fra: Ingen strømforsyning eller intet MP-Bus-niveau

Til: Strømforsyning og MP-Bus-niveau OK

Flakker: MP-Bus-kommunikation aktiv

Blinker: Afbildning af MP-adresse (kommando fra MP-klient)

- Kontinuerlig: MP-adresse ikke indstillet

- Med pauser: Blinker i overensstemmelse med MP-adresse (f.eks. 5 = MP5)

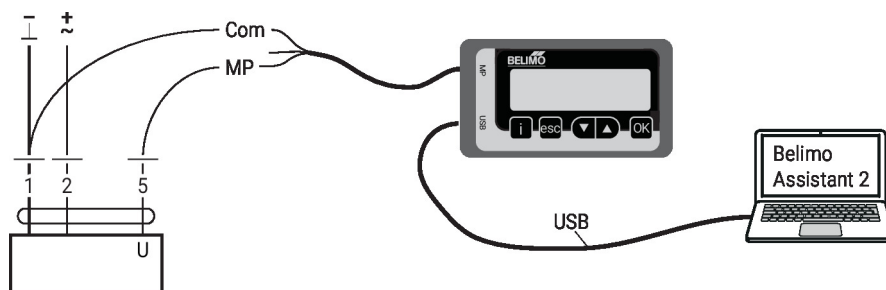
Tryk på knap: Bekræftelse af adresseringen

Service

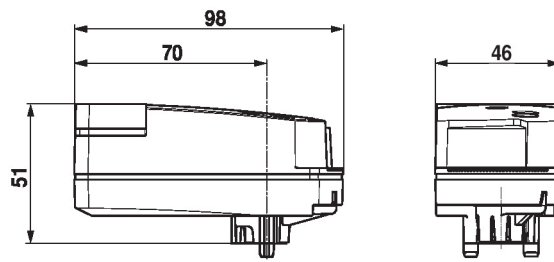
Kabelforbundet tilslutning

Aktuatoren kan konfigureres af ZTH EU via klemmetilslutning.

PC-Tool kan tilsluttes til udvidet konfiguration.



Dimensioner



Yderligere dokumentation

- Oversigt over MP-samarbejdspartnere
 - Værktøjstilslutning
 - Introduktion til MP-Bus-teknologi
 - Komplet produkt-sortiment af vandanvendelser
 - Datablad til zoneventiler
 - Installationsvejledning til zoneventiler og aktuatorer
 - Noter til projektplanlægning
- Kort vejledning – Belimo Assistant 2