- Størrelse spjeld opp til ca. 2 m²
- Moment motor 10 Nm
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering modulerende, kommuniserende, hybrid, Cloud
- Kommunikasjon via BACnet/IP, Modbus TCP og Cloud.
- Eternett 10/100 Mbit/s, TCP/IP, integrert nettserver
- Konvertering av sensorsignaler



Bildet kan avvike fra produktet

Produktet er ikke lenger tilgjengelig

Tekniske data

Elektriske data	Nom. spenning	AC/DC 24 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nominelt spenningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Strømforbruk i drift	4.5 W
	Effektforbruk ved stillstand	1.4 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	6.5 VA
	Tilkopling tilførsel / regulering	Kabel 1 m, 6x 0.5 mm²
	Tilkobling ethernet	RJ45-kontakt
	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)
Data bus-kommunikasjon	Kommunikasjon	Cloud BACnet/IP Modbus TCP
	Antall noder	BACnet/Modbus se grensesnittbeskrivelse
Funksjonsdata	Moment motor	10 Nm
	Arbeidsområde Y	2...10 V
	Inngangsimpedanse	34 kΩ
	Arbeidsområde Y variabelt	0.5...10 V
	Posisjoneringsnøyaktighet	±5%
	Rotasjonsretning motor	kan velges med bryter 0/1
	Bevegelsesretning	Y = 0%: Ved bryterstilling 0 (ccw-rotering) / 1 (cw-rotering)
	Manuell overstyring	med trykknapp, kan låses
	Dreievinkel	95°
	Dreievinkel	kan begrenses på begge sider med justerbare mekaniske endestoppere
	Gangtid motor	150 s / 90°
	Gangtid variabel	43...173 s
	Lydeffektnivå, motor	35 dB(A)
	Innstillingsområde for tilpassing	manuell
	Mechanical interface	Universalklemme 8...26.7 mm
	Posisjonsindikator	Mekanisk, pluggbar
Sikkerhetsdata	Beskyttelsesklasse IEC/EN	III, Sikkerhet ekstra lav spenning (SELV)
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP40 IP54 ved bruk av hette for RJ45-kontakt
	EMC	CE i henhold til 2014/30/EU

Tekniske data

Sikkerhetsdata	Hygienetest	I henhold til VDI 6022 del 1 / SWKI VA 104-01, kan rengjøres og desinfiseres, lave utslipp
	Handlingstype	Type 1
	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	0.8 kV
	Forurensningsgrad	3
	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% RH, ikke-kondenserende
	Omgivelsestemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Oppbevaringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
Vekt	Vekt	0.84 kg

Sikkerhetsmerknader

- Denne enheten er designet for bruk i stasjonære varme-, ventilasjons- og luftbehandlingssystemer og må ikke brukes utenfor angitte bruksområder, spesielt i fly eller andre luftfartøy.
- Utendørs-applikasjon: kun mulig dersom (sjø)vann, snø, is, direkte sollys eller aggressive gasser ikke påvirker enheten direkte, og at det er sikret at omgivelsesforholdene forblir innenfor grenseverdiene til enhver tid i henhold til databladet.
- Installasjon skal kun utføres av autoriserte spesialister. Ved installasjon skal gjeldende lover og bestemmelser følges.
- Enheten kan bare åpnes hos produsenten. Den inneholder ingen deler som kan skiftes eller repareres av bruker.
- Kablene må ikke fjernes fra enheten.
- For å beregne nødvendig moment må det tas hensyn til spesifikasjonene fra spjeldprodusenten angående tverrsnitt, konstruksjon, installasjonssituasjon og ventilasjonsforholdene.
- Enheten inneholder elektriske og elektroniske komponenter, og må derfor ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Ta hensyn til alle gjeldende lokale bestemmelser og krav.

Produktet er ikke lenger tilgjengelig

Produktegenskaper

Driftsmodus

Aktuatoren reguleres via Cloud, BACnet/IP eller Modbus TCP og går til posisjonen definert av reguleringssignalet. Ulike datapunkter kan skrives og leses via samme grensesnitt.

Hybrid-modus:

Aktuatoren mottar det analoge reguleringssignalet fra regulatoren ett nivå høyere og kjøres til den definerte posisjonen. Ved bruk av Cloud, BACnet/IP eller Modbus TCP, kan forskjellige datapunkter leses og skrives, med unntak av reguleringssignalet.

Omformer for sensorer

Tilkoblingsvalg for to sensorer (passiv sensor, aktiv sensor eller brytekontakt). Aktuatoren virker som en analog/digital omformer for overføringen av sensorsignalet til det overordnede systemet.

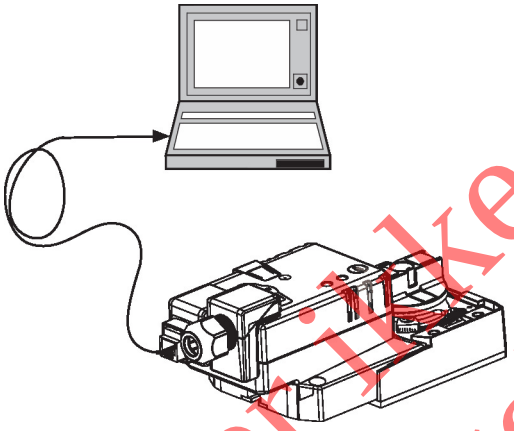
Produktegenskaper

Kommunikasjon

Konfigureringen kan utføres via den integrerte nettserveren (RJ45-tilkobling til nettleseren), kommunikativt eller via Cloud.

Du kan finne mer informasjon om den integrerte nettserveren i den separate dokumentasjonen.

"Peer to Peer"-tilkobling
http://belimo.local:8080
Laptopen må stilles til «DHCP».
Kontroller at kun én nettverkstilkobling er aktiv.
Standard IP-adresse:
http://192.168.0.10:8080
Statisk IP-adresse
Passord (read-only)
Brukernavn: «guest»
Passord: «guest»



Enkel direkte montering

Enkel direkte montering på spjeldakslingen med en universal akselklemme, i tillegg til den vedlagte antirotasjonsmekanismen for å forhindre at motoren dreier.

Datalagring

Registrerte data (integrert dataregistrering i 13 måneder) kan brukes til analytiske formål.

Last ned csv-filer via nettleseren.

Manuell overstyring

Manuell overstyring med trykknapp er mulig (giret forblir utkoblet så lenge knappen holdes inne eller er festet).

Justerbar dreievinkel

Justerbar dreievinkel med mekaniske endestoppere.

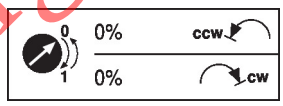
Høy operativ sikkerhet

Aktuatoren er beskyttet mot overbelastning, trenger ingen endebrytere og stopper automatisk når den når endestopperen.

Hjemposisjon

Første gang forsyningsspenningen settes på, f.eks. ved igangkjøring, vil aktuatoren kjøre en adapsjon. Det vil si at driftsområdet og posisjonstilbakemeldingen tilpasses det mekaniske innstillingsområdet.

Aktuatoren går deretter stillingen som er definert av reguleringssignalet.



Tilpassing og synkronisering

En adapsjon kan utløses manuelt ved å trykke på «Adaption»-knappen. Begge de mekaniske endestopperne registreres under adapsjonen (hele innstillingsområdet).

Aktuatoren går deretter stillingen som er definert av reguleringssignalet.

Produktet er ikke lenger tilgjengelig

Tilbehør

Verktøy

Beskrivelse	Type
Serviceverktøy, med ZIP-USB-funksjon, for konfigurerbare og kommunikative aktuatorer, VAV-regulatorer og VVS reguleringsutstyr fra Belimo	ZTH EU
Tilkoblingskabel 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: 6-pin Servicekontakt for Belimo-enhet	ZK1-GEN
Belimo Assistant Link Bluetooth og USB til NFC og MP-Bus-omformer for konfigurerbare og kommunikative Belimo-enheter	LINK.10

Elektrisk tilbehør

Beskrivelse	Type
Utsparing for RJ tilkoblingsmodul, Multipack 50 stk.	Z-STRJ.1

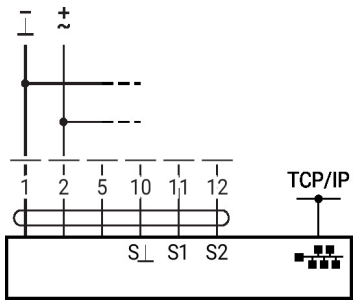
Elektrisk installasjon

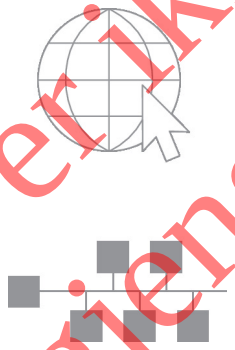
Forsyning fra skilletransformator.

Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

Ledningsfarger:
1 = sort
2 = rød
5 = orange
10 = gul/sort
11 = gul/rosa
12 = gul/grå

AC/DC 24 V





Valgfri tilkobling via RJ45 (direkte kobling to bærbar PC / tilkobling via intranett eller internett) for tilgang til integrert internettserver

Produktet er ikke lenger tilgjengelig

Videre elektriske installasjoner

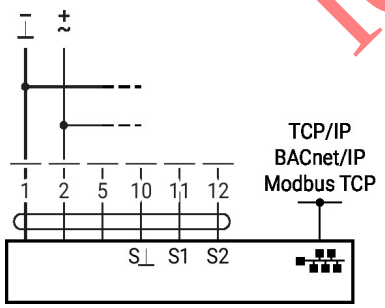
Koblingsskjemaene viser tilkoblingene for den første sensoren på terminal S1, mens den andre sensoren kan kobles identisk til på terminal S2.

Parallell bruk av ulike sensortyper er tillatt.

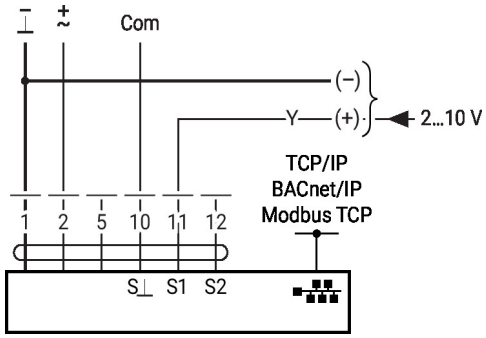
For hybrid drift blir S1 brukt for reguleringssignal Y og må konfigureres som en aktiv sensor.

Funksjoner med spesifikke parametre (konfigurasjon kreves)

TCP/IP (Cloud) / BACnet/IP / Modbus TCP



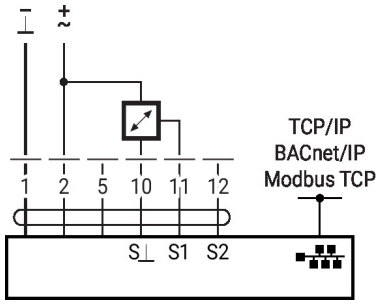
TCP/IP (Cloud) / BACnet/IP / Modbus TCP med analogt settpunkt (hybrid drift)



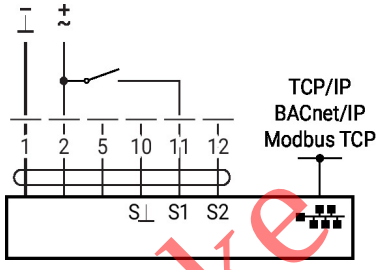
Videre elektriske installasjoner

Sensortilkobling

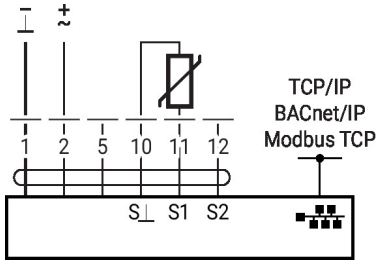
Tilkobling av aktive sensorer



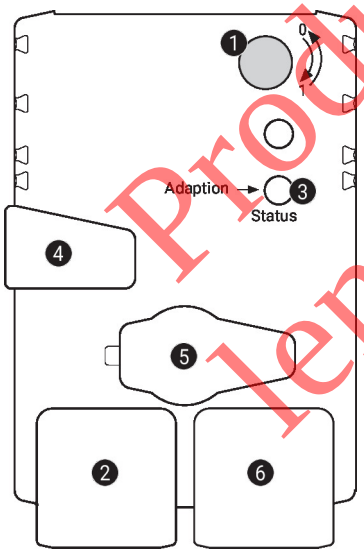
Bryterkontakt-tilkobling



Tilkobling av passive sensorer



Regulering og indikatorer



1 Bryter rotasjonsretning

Koble over:	Rotasjonsretningen endres

2 LED-display grønt

Av:	Ingen strømforsyning eller kablingsfeil
På:	Aktuatoren starter driften
Flimrer:	I drift

3 Trykknapp og LED-display gult

Av:	Standardmodus
På:	Adapsjon eller synkronisering aktiv
Trykk på knappen:	Utløser dreievinkeltilpasning, fulgt av standardmodus

4 Knapp for manuell overstyring

Trykk på knappen:	Girutkobling, motoren stopper, manuell overstyring mulig
Slipp knappen:	Girinnkobling, synkronisering starter, fulgt av standardmodus

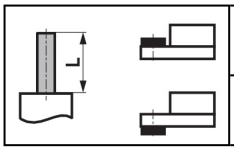
5 Serviceplugg
For tilkobling av konfigurasjons- og serviceverktøy

6 RJ45-støpsel
For tilkobling av TCP/IP (Cloud), BACnet/IP og Modbus TCP

Produktet er ikke lenger tilgjengelig

Dimensjoner

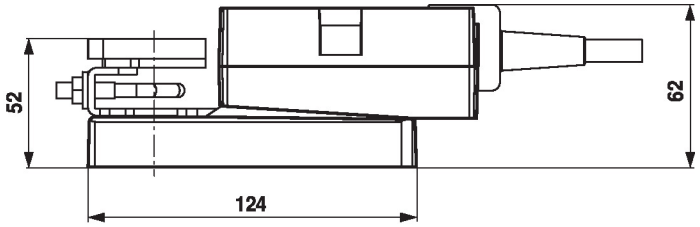
Spindellengde

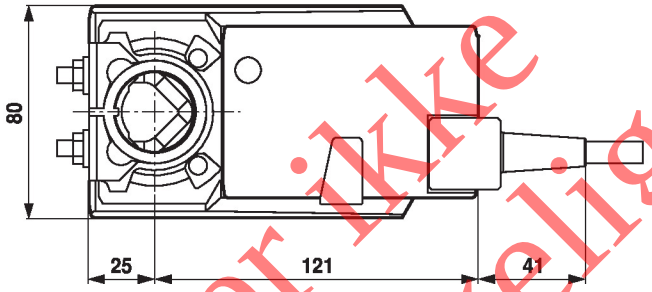
	Min. 40
	Min. 20 mm [0.75"]

Klemmedimensjon

	8...26.7	≥8	≤26.7
*	8...20	≥8	≤20

*Alternativ: Spindelklemme montert under (tilbehør K-NA nødvendig)





Ytterligere dokumentasjon

- Generelle råd for prosjektering
- Instruksjon nettserver
- Beskrivelse av BACnet-grensesnitt
- Beskrivelse av Modbus-grensesnitt
- Beskrivelse clientAPI

Applikasjonsnotater

- For digital styring av aktuatorer i VAV-applikasjoner må patent EP 3163399 vurderes.

Produktet er ikke lenger tilgjengelig