

Climate
Control

IMI TA

TA-Slider 160 KNX



Aktuatorer

Digitalt konfigurerbar proporsjonal aktuator for
Bus-kommunikasjon med KNX – 160/200 N

TA-Slider 160 KNX

Digitalt konfigurerbare aktuatorer for Bus-kommunikasjon med KNX. Med et bredt spekter av oppsettsvalg gir stor fleksibilitet ved justering av parametere. Fullt programmerbar binæringgang, relé og justerbar maks. slaglengde i ventil gir nye muligheter for avansert hydronisk regulering og innregulering.



Nøkkelfunksjoner

Fullt konfigurierbar

Over 100 oppsettsvalg gjør det mulig å konfigurere inn- og utgangssignaler, binæringgang, relé, karakteristikker og en rekke andre parametere.

Enkel diagnostisering

Rapporterer 5 forskjellige typer av feil for rask identifisering av problemer i anlegget.

Mange tilkoblingsmuligheter

Dedikert versjon tillater konfigurering, regulering og kommunikasjon via KNX bus.

Teknisk beskrivelse

Funksjon:

Proporsjonalregulering
Selvjustering av slaglengde
Selvjusterende motorkraft
Modus-, status- og posisjonsindikering
Innstilling av slaglengde begrensning
Minimum slaglengde begrensning
Ventilblokkeringssikring
Deteksjon av ventiltilstopning
Feilsikker posisjon
Diagnostisering / logging

KNX-versjon:

+ 1 binæringgang, maks. 100 Ω , kabel maks. 10 m eller skjermet.

KNX R24-versjon:

+ 1 binæringgang, maks. 100 Ω , kabel maks. 10 m eller skjermet.
+ 1 relé, maks. 2A, 30 VAC/VDC motstandsbelastning.

Driftsspennning:

Spennning via KNX Bus.

Effektforbruk:

Normal 216 mW; Maksimum 600 mW

Inngangssignal:

Via KNX Bus.

Utgangssignal:

Via KNX Bus.

Karakteristikk:

Lineær, EQM 0,25 og omvendt EQM 0,25.
Standardinnstilling: Lineær.

Reguleringshastighet:

10 s/mm

Motorkraft:

160/200 N
Selvjusterende for IMI-ventiler.

Temperatur:

Medietemperatur: max. 120 °C
Driftsmiljø: 0 °C – +50 °C (5-95 % relativ fuktighet)
Oppbevaringsmiljø: -20 °C – +70 °C (5-95 % relativ fuktighet)

Kapslingsgrad:

IP 54 (alle retninger)
(i samsvar med EN 60529)

Beskyttelsesklasse:

(i samsvar med EN 61140)
III (SELV)

Kabel:

1, 2 eller 5 m. Halogenfri.
Brannklasse B2_{ca} – s1a, d1, a1 i samsvar med EN 50575.
KNX: type J-YY, 2x2x0.6 mm².
KNX R24: type J-YY, 2x2x0.6 mm² og relékabel type LiYY, 3x0.34 mm², med endehylser.

Slaglengde:

6,9 mm
Automatisk deteksjon av slaglengde (selvjustering av slaglengde).

Støynivå:

Maks. 30 dBA

Vekt:

0,20 kg

Anslutning mot ventil:

Koblingsmutter M30x1,5.

Materiale:

Dekke: PC/ABS GF8
Hus: PA GF40.
Koblingsmutter: Forniklet messing.

Farge:

Hvit RAL 9016, grå RAL 7047.

Merking:

Merke: IMI TA, CE, produktnavn, artikkelnr. og tekniske spesifikasjoner.

CE-sertifisering:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

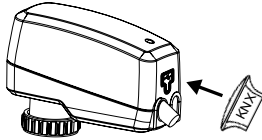
Produktstandard:

EN 60730.

Funksjon

Konfigurering

Aktuatoren kan settes opp med KNX ETS programvare (minimum anbefalt ETS versjon er ETS 5.0). Programmering av fysiske adresser kan gjøres uten kontakt ved å plassere en magnet som vist under.



Kalibrering / selvjustering av slaglengde

I henhold til valgte innstillinger i tabell.

Kalibreringstype	Ved strøm på	Etter manuell overstyring
Begge endeposisjoner (full)	√ *	√
Helt forlenget posisjon (rask)	√	√ *
Ingen	√	

*) Standard

Merk: Oppdatering av kalibrering kan gjentas automatisk hver måned eller uke.

Standard innstilling: Av

Selvjusterende motorkraft

Avhengig av ventiltype settes motorkraften automatisk til enten 160 eller 200 N for IMI TA/IMI Heimeier-ventiler.

Standard innstilling: På

Innstilling av slaglengdebegrensning

Maksimal slaglengde kortere eller lik detektert løftehøyde kan konfigureres.

Standard innstilling: Ingen slaglengde begrensning (100 %).

Minimum slaglengde begrensning

Aktuatoren kan konfigureres til min. slaglengde hvilket den ikke kommer til å overskride (foruten ved kalibrering)

For noen IMI TA/IMI Heimeier-ventiler kan denne også konfigureres for q_{min} .

Standard innstilling: ingen minimum slaglengde begrensning (0%).

Ventilblokkeringssikring

Aktuatoren vil gjennomføre en fjerdedel av full slaglengde og deretter gå tilbake til ønsket verdi hvis den ikke aktiveres i løpet av en uke eller en måned.

Standard innstilling: Av

Deteksjon av ventiltilstopning

Hvis posisjoneringen stopper før ønsket verdi er nådd, vil aktuatoren tilbakestille seg for å gjøre et nytt forsøk. Aktuatoren vil flytte seg til konfigurert feilsikker posisjon etter tre forsøk.

Standard innstilling: På

Feilsikker posisjon

Helt forlenget eller tilbaketrukket posisjon når følgende feil oppstår; lav strømforsyning, signalbrudd, tilstopning av ventil eller feil ved kalibrering av slaglengde.

Standard innstilling: Helt forlenget posisjon.

Diagnostisering / logging

Fem forskjellige feil (lav strømforsyning, reguleringssignal utenfor område, tilstopning av ventil, feil ved kalibrering av slaglengde, syklisk timeout) kan rapporteres på KNX Bus. Feil som er logget vil bli slettet ved frakobling av strøm.

Binær inngang

Om kretsen til den binære inngangen er åpen, vil aktuatoren gå til en forutbestemt posisjon, veksle til en annen slaglengdebegrensning eller gå til full slaglengde uansett begrensning grunnet mulighet for spyling. Se også Detektering av omkobling (CO – Change Over)).

Standard innstilling: Av

Detektering av omkobling (CO - Change Over)

Veksling mellom to forskjellige innstillinger for slaglengdebegrensning ved hjelp av binærinngangens omkoblingsfunksjon eller via KNX.

Tilkoblingsgrensesnitt for KNX Bus-kommunikasjon

Tvunnet parkabel; KNX/TP

Mer detaljert informasjon, se TA-Slider 160 KNX og KNX R24 protokoll implementeringsdokumenter.

LED-indikasjon

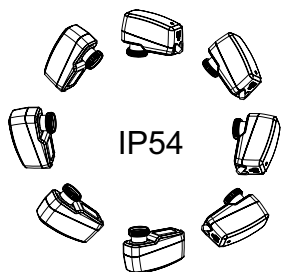
		Status	Rød (varme) / Blå (kjøling)
	--- --	Helt tilbaketrukket (aktuatorspindel)	Langt blink - kort blink
	-- --	Helt forlenget (aktuatorspindel)	Kort blink - langt blink
	— —	Mellomliggende posisjon	Lange blink
	-----	I bevegelse	Korte blink
	- - - -	Kalibrering	2 korte blink
		Manuell modus eller ingen strømforsyning	Av

		Feilkode	Fiolett
	- - -	Strømforsyning for lav	1 blink
	-- --	Tidsavbrudd for syklisk kontroll	2 blink
	--- --	Ventilstopping eller fremmedlegeme	3 blink
	-----	Feil ved kalibrering av slaglengde	4 blink

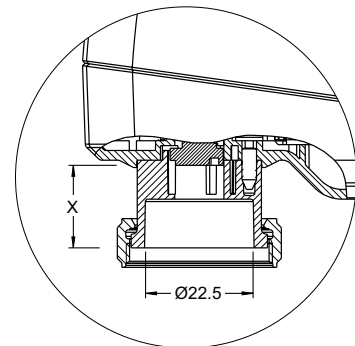
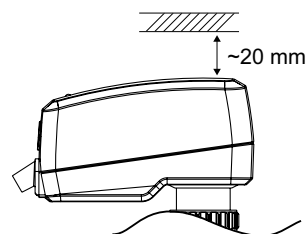
Deteksjon av feil indikeres med fiolett, dvs. vekselvis blinkende rødt eller blått statuslys. For mer detaljert informasjon, se HyTune app + TA-Dongle.



Installasjon



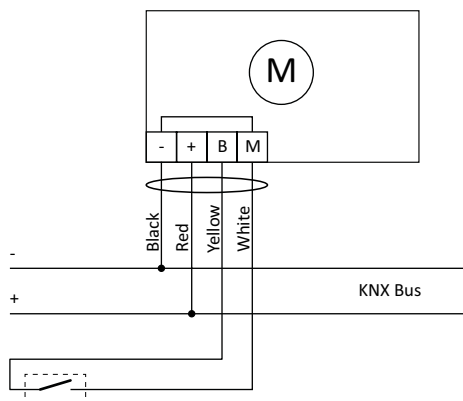
NB!



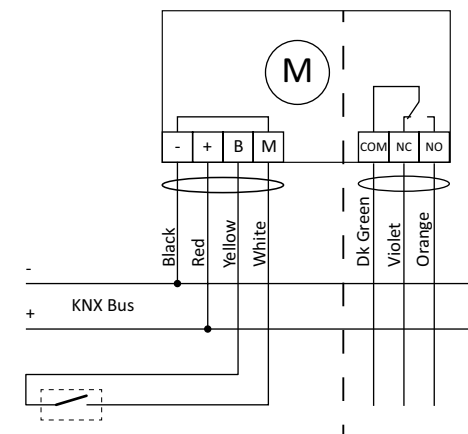
X = 10.0 - 16.9

Koblingsskjema

TA-Slider 160 KNX



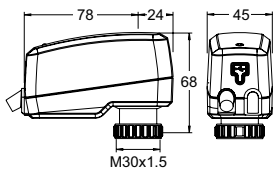
TA-Slider 160 KNX R24



Anm: Klemme «M» har intern forbindelse med KNX “-” (minus) Bus kabel.

Terminal	Beskrivelse
M	Nøytral for potensialfri kontakt
B	Tilkobling for potensialfri kontakt (f.eks. deteksjon av åpent vindu), maks. 100 Ω , maks. 10 m kabel eller skjermet
COM	KNX R24-versjon: Felles relékontakt, maks. 30 VAC/VDC, maks. 2A motstandsbelastning.
NC	Normalt stengt kontakt for relé
NO	Normalt åpen kontakt for relé

Artikler - TA-Slider 160 KNX



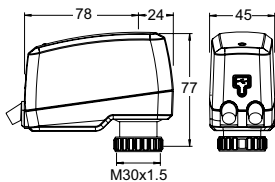
TA-Slider 160 KNX

Tvunnet parkabel; KNX/TP

Med binæringgang

Kabellengde [m]	Bus	NRF nr	Artikkelnr.
Med halogenfri kabel			
1	KNX		322224-01004
2	KNX		322224-01005
5	KNX		322224-01006

Artikler - TA-Slider 160 KNX R24



TA-Slider 160 KNX R24

Tvunnet parkabel; KNX/TP

Med binæringgang og relé 24V

Kabellengde [m]	Bus	NRF nr	Artikkelnr.
Med halogenfri kabel			
1	KNX	-	322224-01304
2	KNX	-	322224-01305
5	KNX	-	322224-01306

Tilleggsutstyr



Programmeringsmagnet

For programmering av fysisk adresse uten direktekontakt.

NRF nr	Artikkelnr.
-	1865-01.433

Produkter, tekster, bilder, grafikk og diagrammer i denne brosjyren kan til enhver tid endres av IMI uten forutgående varsel eller forklaring. For den aller siste informasjonen om våre produkter, samt spesifikasjoner, gå inn på climatecontrol.imiplc.com.

Climate Control, en sektor af IMI plc. (Juridisk registreret som IMI Hydronic Engineering A/S)
IMI Hydronic Engineering AS, Glynitveien 7, 1400 Ski. Tel: 64 91 16 10.

TA-Slider 160 KNX NO ed.8 07.2024