

**Climate
Control**

IMI TA

TA-Slider 160 KNX



Aktuatori

Digitāli konfigurējams proporcionāls lineārais
aktuators ar KNX Bus komunikācijas – 160/200 N

TA-Slider 160 KNX

Digitāli konfigurējami aktuatori ar KNX Bus komunikācijas. Plašām iestatījumu iespējām nodrošina elastību parametru pielāgošanai uz vietas. Pilnībā programmējama binārā ieeja un pielāgojama maksimālā vārsta takts sniedz jaunas iespējas uzlabotai hidrauliskajai kontrolei un regulēšanai.



Galvenās iezīmes

Pilnībā konfigurējams

Vairāk nekā 100 iestatīšanas iespējas ļauj konfigurēt ienākošos un izejošos signālus, bināro ieeju, relejus, raksturīgnes un daudzus citus parametrus.

Viegli diagnosticējams

Ziņo par 5 dažāda veida kļūdām, ļaujot ātri atrast sistēmas kļūdas.

Ideāls savienojums

Īpašās versijas ļauj konfigurēt, kontrolēt un sazināties, izmantojot KNX Bus.

Tehniskais apraksts

Funkcijas:

Proportcionāla regulēšana
Takts pašnoteikšana
Pašregulējošs spēks
Režīma, statusa un pozīcijas norādes
Takts ierobežojumu iestatījums
Minimālais gājiena iestatījums
Vārsta pretbloķēšanas aizsardzība
Vārsta nosprostošanas noteikšana
Novietojums bez kļūdām
Diagnosticēšana/notikumu reģistrēšana

KNX versija:

+ 1 binārā ieeja, maks. 100 Ω, maks. 10 m vai ekranēts.

KNX R24 versija:

+ 1 binārā ieeja, maks. 100 Ω, maks. 10 m vai ekranēts.
+ 1 relejs, maks. 2A, 30 VAC/VDC pie aktīvās slodzes.

Barošanas spriegums:

Darbinās no KNX Bus.

Enerģijas patēriņš:

Tipiski 216 mW; Maks. 600 mW.

Ienākošais signāls:

No KNX Bus.

Izejošais signāls:

No KNX Bus.

Raksturīgne:

Lineārais, EQM 0,25 un apgrieztais EQM 0,25.
Noklusējuma iestatījums: Lineārais.

Vadības ātrums:

10 s/mm

Regulēšanas spēks:

160/200 N
Pašregulējošs IMI vārstiem.

Temperatūra:

Tehnoloģiskās vides temperatūra:
max. 120 °C
Darba vide: 0 °C – +50 °C
(5–95 %RH, bez kondensāta)
Uzglabāšanas vide: -20 °C – +70 °C
(5–95 %RH, bez kondensāta)

Drošības klase:

IP54 (no visām pusēm)
(atbilstoši EN 60529)

Aizsardzības klase:

(atbilstoši EN 61140)
III (SELV)

Kabelis:

1, 2 vai 5 m.
Bez halogēna pēc izvēles,
ugunsdrošības klase B2_{ca} – s1a, d1, a1
atbilstoši EN 50575.
KNX: J-YY tips, 2x2x0.6 mm².
KNX R24: J-YY tips, 2x2x0.6 mm² un
releja kabelis LiYY tips, 3x0.34 mm², ar
vadu un apvalku.

Gājiens:

6,9 mm
Vārsta gājiena (takts pašnoteikšana)
automātiska noteikšana.

Trokšņa līmenis:

Maks. 30 dBA

Svars:

0,20 kg

Vārsta savienojums:

Savienojuma uzgrieznis M30x1,5.

Materiāls:

Pārsegs: PC/ABS GF8
Apvalks: PA GF40.
Savienojuma uzgrieznis: Niķelēts misiņš.

Krāsa:

Balts RAL 9016, pelēka RAL 7047.

Marķējums:

Uzlīme: IMI TA, CE, produkta
nosaukums, Artikula Nr. un tehniskā
specifikācija.

EK sertifikācijas marķējums:

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.

Produkta standarts:

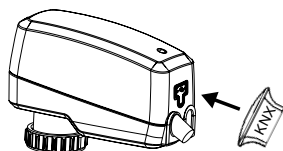
EN 60730.

Funkcija

Iestatījumi

Aktuatoru var iestatīt caur KNX ETS programmatūru (obligātā ETS versija ir ETS5.0).

Var veikt fiziskās adreses plānošanu bez saskares, ievietojot magnētu, kā parādīts zemāk.



Kalibrēšana / takts pašnoteikšana

Atbilstoši izvēlētajiem iestatījumiem no tabulas.

Kalibrēšanas veids	Kad ieslēgts	Pēc manuālās palīg vadības
Abas gala pozīcijas (pilnas)	√ *	√
Pilnībā pagarināta pozīcija (ātra)	√	√ *
Nav	√	

*) Pēc noklusējuma

Piebilde: iespējams iestatīt automātisku ikmēneša vai iknedēļas kalibrēšanas atjaunošanu.

Noklusējuma iestatījums: Izslēgts.

Pašregulējošs spēks

Automātiska vārsta tipa noteikšana, IMI TA/IMI Heimeier vārstiem spēks ir iestatīts uz 160 vai 200 N.

Noklusējuma iestatījums: Ieslēgts.

Takts ierobežojuma iestatījums

Maksimālo gājienu, kas mazāks vai vienāds ar konstatēto vārsta pacēlumu, var iestatīt uz izpildmehānisma.

Noklusējuma iestatījums: Takts bez ierobežojumiem (100%).

Minimālais gājiena iestatījums

Aktuatoru var iestatīt ar minimālo gājieni, zem kura tas nenonāks (izņemot kalibrēšanu).

Dažiem IMI TA/IMI Heimeier vārstiem to var iestatīt arī uz q_{min} .

Noklusējuma iestatījums: nav minimālā gājiena (0%).

Vārsta pretbloķēšanas aizsardzība

Aktuators veiks ceturtdaļu soļa un tad atgriezīsies pie vēlamā lieluma, ja vēl vienu nedēļu vai mēnesi nenotiks aktivizācija.

Noklusējuma iestatījums: Izslēgts.

Vārsta nosprostošanas noteikšana

Ja aktivizācija tiek pārtraukta pirms vēlamā lieluma sasniegšanas, aktuators atgriežas gatavs veikt darbību atkārtoti. Pēc trīs mēģinājumiem aktuators virzīsies uz konfigurēto novietojumu, kurā nav kļūdu.

Noklusējuma iestatījums: Ieslēgts.

Novietojums bez kļūdām

Pilnībā izvirsīts vai ievilkts tālākminēto kļūmju gadījumā: vāja energopadeve, līnija nedarbojas, vārsts nosprostots vai nevar noteikt takti.

Noklusējuma iestatījums: Pilnībā izvirsīts pozīcija.

Diagnostika / notikuma reģistrēšana

Piecas dažādas kļūdas (vāja energopadeve, signāls ārpus diapazona, vārsts nosprostots vai nevar noteikt takti, cikliskais pārtraukums) var ziņot KNX Bus. Reģistrētās kļūmes tiks nodzēstas, atvienojot energopadevi.

Binārā ieeja

Ja binārās ieejas kontūrs ir atvērts, aktuators iestatīs takti, pārslēdzieties uz otro gājiena ierobežojuma iestatījumu vai uz pilnu gājieni neatkarīgi no skalošanas mērķa ierobežojumiem. Skatīt arī Pārslēgšanās sistēmas noteikšana.

Noklusējuma iestatījums: Izslēgts

Pārslēgšanās sistēmas noteikšana

Pārslēgšanās starp diviem atšķirīgiem takts ierobežojumiem, pārslēdzot bināro ieeju vai caur KNX.

Savienojuma saskarnes komunikācijai caur kopni KNX

Divdzīslu vads; KNX/TP

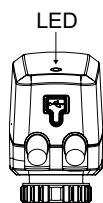
Sīkāku informāciju, lūdzu, skatīt TA-Slider 160 KNX un KNX R24 protokola ieviešanas dokumentos.

LED signāllampa

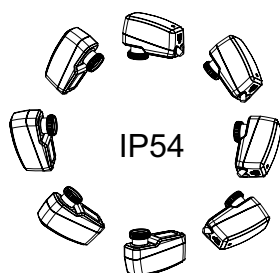
		Statuss	Sarkana (uzsilst) / Zila (atdziest)
		Pilnībā ievilkts (aktuatora kāts)	Garš impulss – īss impulss
		Pilnībā izvirzīts (aktuatora kāts)	Īss impulss – garš impulss
		Starppozīcija	Garie impulsi
		Pārvietošana	Īsi impulsi
		Kalibrēšana	2 īsi impulsi
		Manuālais režīms vai nav energoapgādes	Izslēgts

		Kļūmes kods	Violets
		Pārāk vāja energoapgāde	1 impulss
		Cikliskās kontroles pārtraukums	2 impulsi
		Nosprostots vārsts vai svešķermenis	3 impulsi
		Takts noteikšanas kļūme	4 impulsi

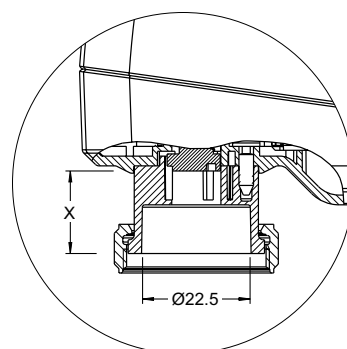
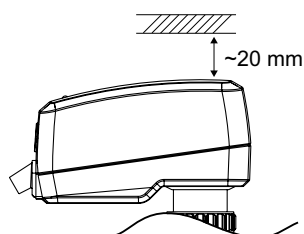
Ja tiek konstatēta kļūda, parādās violette impulsi, pārmaiņus mirgojot sarkanajām vai zilajām statusa lampām. Vairāk informācijas meklējiet HyTune lietotnē + TA-Dongle.



Uzstādīšana



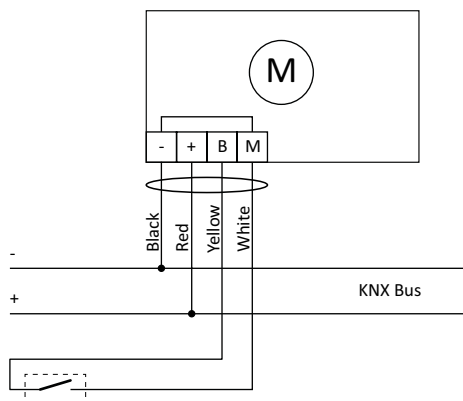
Piezīme!



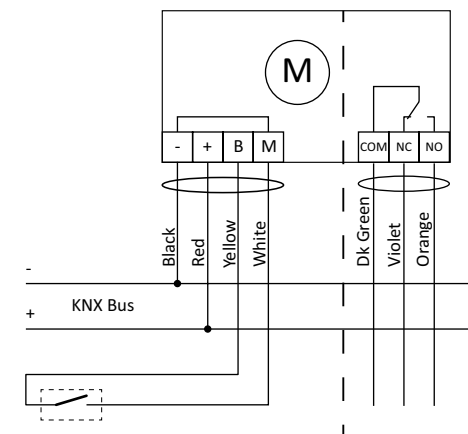
$$X = 10.0 - 16.9$$

Savienošanas diagramma

TA-Slider 160 KNX



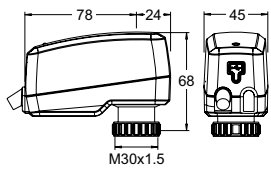
TA-Slider 160 KNX R24



Piezīme: M termināls ir iekšēji savienots ar KNX “-” Bus vadu.

Spailes	Apraksts
M	Neitrāls potenciālajam brīvam kontaktam
B	Trīspunktu regulēšanas signāls ievirzītai aktuatora darbvārpstai (24 VAC/VDC vai 100-240 VAC)
COM	KNX R24 versija: Tradicionālie releju kontakt, maks. 30 VAC/VDC, maks. 2A pie aktīvās slodzes.
NC	Atslēdzējkontakti relej
NO	Saslēdzējkontakti relej

Artikuli - TA-Slider 160 KNX



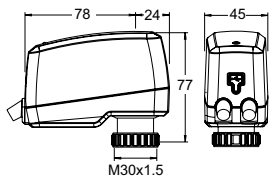
TA-Slider 160 KNX

Divdzīslu vads; KNX/TP

Ar bināro ieeju

Kabeļa garums [m]	Bus	Artikula Nr.
1	KNX	322224-01001
2	KNX	322224-01002
5	KNX	322224-01003
Ar kabeli bez halogēna		
1	KNX	322224-01004
2	KNX	322224-01005
5	KNX	322224-01006

Artikuli - TA-Slider 160 KNX R24



TA-Slider 160 KNX R24

Divdzīslu vads; KNX/TP

Ar bināro ieeju un relejiem 24V

Kabeļa garums [m]	Bus	Artikula Nr.
1	KNX	322224-01301
2	KNX	322224-01302
5	KNX	322224-01303
Ar kabeli bez halogēna		
1	KNX	322224-01304
2	KNX	322224-01305
5	KNX	322224-01306

Papildu aprīkojums



Programmēšanas magnēts

Programmēšanas magnētsfizisko adresu programmēšana bez kontakta KNX versijai.

Artikula Nr.

1865-01.433