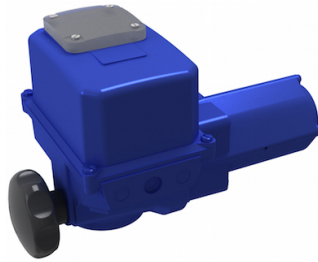


električni aktuator sa pozicionerom serije SQ10

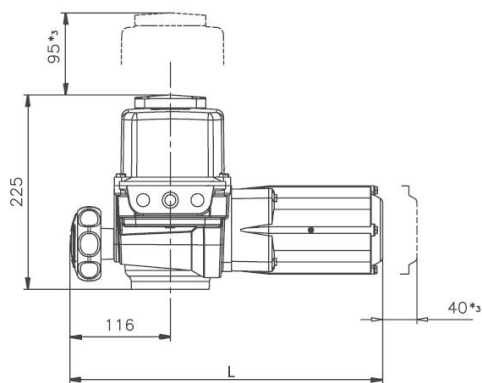


tip konstrukcije	elektromotor sa reduktorom sa dodatnim ručnim točkom za hitne potrebe sa unutrašnjom zaštitom motora i integrisani pozicionerom MINIGAM+
prirubnica	F05/F07 prema ISO5211, AF11
materijali	telo od aluminijuma livenog pod pritiskom obojeno plavo
položaj montaže	bilo koji, po mogućnosti u uspravnom položaju
opseg temperature	-20...+70°C
elektro specifikacije	
vrsta struje	vidi tabelu "podaci o motoru"
električni priključak	iznad priključka ulaznog kabla M20 (obuhvaćeno obimom isporuke)
vreme rada	S4-50%
klasa zaštite	IP67 prema EN 60529 propisno postavljenim ulazom kabla (zaštita od prašine i mlaza vode)
posebna verzija	verzija za niske temperature, premaz veće otpornosti, otporan na eksploziju, druge četvrtke na zahtev, IP68

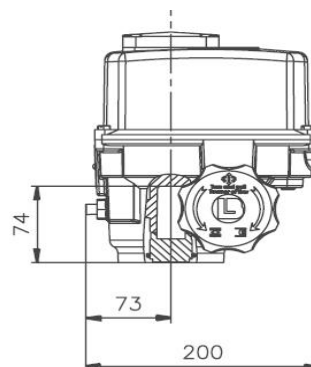
podaci o motoru - jednofazni motor, 230V 50Hz

maksimalni obrtni moment [Nm]	vreme rada za 90° [s]	snaga [W]	brzina [1/min]	jačina struje [A]	struja startovanja [A]	težina [kg]	tip
100	35	20	1500	0,5	1	7	SQ10-CB35-Q11-01

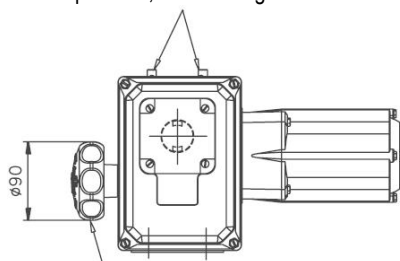
dimenzije



L = 362



podesivi, mehanički graničnici



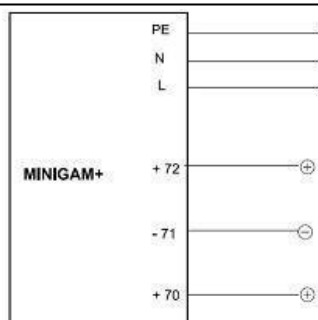
ručni točak u slučaju nužde

*3 dužina ako je rasklapanje moguće

mašinska obrada cevnog naglavka

četvrtast	ključ	ravno
s 9 / 11 / 14 / 16 / 17 / 19	Ød7 14 / 18 / 20 / 22	s 14

dijagram - MINIGAM+



PE...provodnik uzemljenja

N...neutralni provodnik

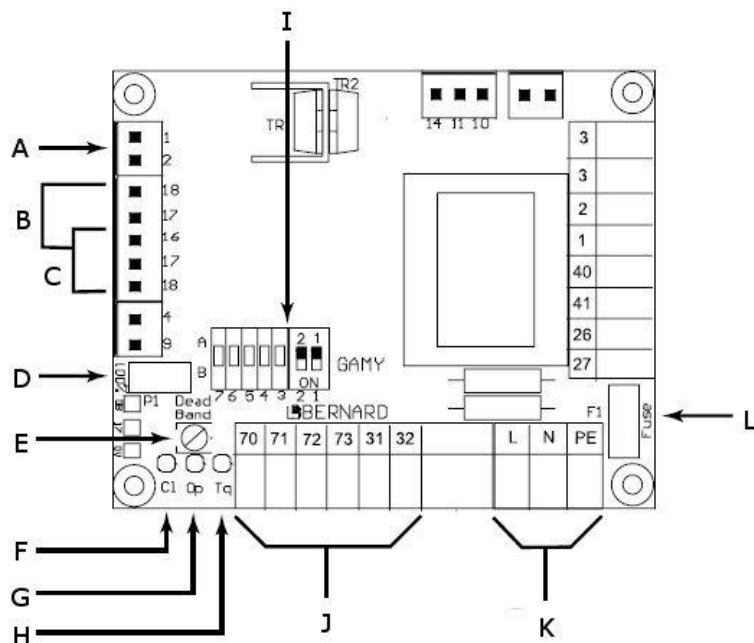
L...faza

+72...izlazni signal (povratna informacija o položaju)

-71...zajednički potencijal za +72 i +70

+70...ulazni signal

dispozicija - MINIGAM+



- A... relej za alarm (opciono)
 B...potenciometrijski priključak za zatvaranje u pravcu levo
 C...priključak za zatvaranje u desnom pravcu
 D...100% podešavanje
 E...podešenost na područje neosetljivosti
 F...crvena LED dioda za komandu aktuatora zatvoreno
 G...zeleni LED dioda komande aktuatora – otvoreno
 H...aktiviran žuti LED prekidač obrtnog momenta (ne za serije SQ)
 I...prekidači konfiguracije
 J...ulazna snaga i izlazna snaga kako je opisano na gornjem dijagramu
 K...električno napajanje
 L...minijaturni osigurač Schurter OMF63 160mA

opis - MINIGAM+

generalni opis:

MINIGAM+ komande se koriste za režim pozicioniranja i upravljaju ulaznim signalom koji može biti 0-20mA, 4-20mA, 0-10V i 2-10V Tolerancija je ispod 2% Područje neosetljivost može da se zada da bi podešavalo preciznost pozicioniranja. Ugrađen je potenciometar da bi se dobio povratni signal pozicije. Pored toga, granični prekidači se vode kroz stege na MINIGA+tablu (za detalje videti niže).

električni priključak:

Signalni kablovi treba da se odvoje od žica za elektro napajanje (min. udaljenost 25mm) da bi se izbegle smetnje. Pored toga, kabl mora da ima zaštitnik koji mora da bude izolovan uzemljenjem i priključen na ulaz +71.

konfiguracija:

a) izbor režima pozicioniranja:

Postoje dva prekidača koji se koriste za određivanje režima pozicioniranja: prekidač 5 i prekidač 6 (u skladu sa „rasporedom“). Ovi treba da budu pozicionirani na „A“.

b) izbor signal ulaz i izlaz:

ulazni- i izlazni signal	ulazna impedanca	pozicija prekidača			
		1	2	3	4
0...10V	10kΩ	B	B	B	B
2...10V	10kΩ	B	B	B	A
4...20mA	260Ω	A	A	A	A
0...20mA	260Ω	A	A	A	B

pravac rotacije motora:

Pekidač 7 se koristi za određivanje pravca okretanja..

Prekidač 7 postavljen na A: rotacija u pravcu kazaljke na satu

Prekidač 7 postavljen na B: rotacija suprotno od kazaljke na satu

Podešavanje signala daljinskog pozicioniranja

1. zatvoreni položaj:

Pažljivo voditi aktuator do zatvorenog položaja.

Na priključna mesta 71 i 72 priključiti miliampermetar ili milivoltmetar

Podesiti potencijometar zavrtnja da ne očitava 4mA (4-20mA signal), 0 mA (0-20mA signal), 0V (0V-10V signal) ili 2V (2-10V signal).

Pokrenuti otvaranje aktuatora i proveriti da li raste signal struje/napona.

2. otvorena pozicija:

Pažljivo pomerati aktuator do otvorenog položaja.

Na priključna mesta 71 i 72 priključiti miliampermetar ili milivoltmetar

Podesiti potencijometar odvajanja da ne očitava 20mA (0-20mA ili 4-20mA signal) ili 10V (0-10V ili 2-10V signal).

Sada je aktuator spreman za rad nakon ulaznog signala.

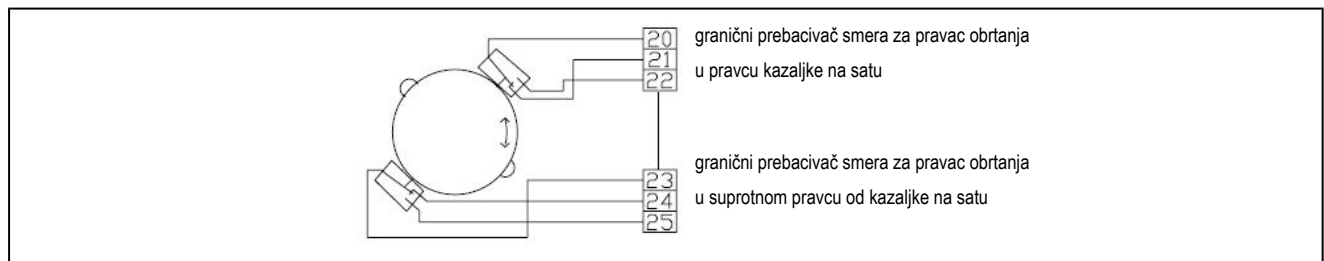
podešenost na područje neosetljivosti:

Područje neosetljivosti treba podesiti samo ako aktuator „lovi“.

U tom slučaju podesiti vrednost potencijometra na područje neosetljivosti dok se aktuator ne zaustavi i ostane u željenom položaju.

dodatni putujući granični prekidači:

Putujući krajnji prekidači se vode kroz Selne na tabli kako bi obezbedile eksternu indikaciju krajnjih pozicija.



ilustracije su samo za informaciju i bez obaveza

sve konstrukcije, konfiguracije, mere i materijali podležu promenama bez prethodne najave