

TEHNIČNI LIST

Nivojsko stikalo

SPV 311

LASTNOSTI:

- zaščita črpalke pred suhim tekom
- regulacija nivoja vode
- indikacija prisotnosti vode v objektu (npr. v črpališču)
- možnost zakasnitve vklopa in izklopa
- napajanje z nizko napetostjo
- enostavna montaža
- zanesljivo delovanje

UPORABA:

črpališča, vodnjaki, kotlovnice, toplotne postaje, bazenska tehnika, industrija ...

Nivojska stikala ne merijo nivoja tekočine, temveč zaznavajo prisotnost vode in podajo ustrezen električni signal. Ob dosegu vode do sonde se sklene kontakt, ki krmilnemu sistemu posreduje informacijo o prisotnosti oziroma doseženem nivoju vode.

Nivojsko stikalo SPV 311 se uporablja za zaščito črpalk pred suhim tekom ali za signalizacijo prisotnosti vode v objektih. Naprava je sestavljena iz merilne sonde in elektronske enote, ki se montira na nosilec v elektro omari.

Zaščita črpalke pred suhim tekom:

Sonda MS 100, nameščena v cevovodu, zaznava prisotnost vode v cevi. Vgrajene zakasnitve vklopa in izklopa preprečujejo neželene izklope črpalke v primeru kratkotrajnih motenj, kot so trenutni podtlaki ob zagonu ali zračni mehurji v sistemu. Na čelni plošči elektronske enote je mogoče nastaviti občutljivost ter zakasnitev vklopa releja, medtem ko je zakasnitev izklopa fiksna (približno 12 s). Stanje releja je prikazano z LED-indikacijo.

Indikacija prisotnosti vode v objektu:

Pri zaznavi vode v prostoru (npr. ob poškodbi cevovoda ali vdoru talne vode) se uporablja sonda MS 10, ki se montira na steno. Sonda z dvema elektrodama zazna prisotnost vode, elektronska enota pa aktivira rele. Ta lahko krmili sireno, signalno svetilko ali posreduje signal sistemu daljinskega nadzora. Tudi v tem primeru je omogočena nastavitvev zakasnitve vklopa.

Nivojska stikala predstavljajo cenovno ugodno in zanesljivo rešitev za zaščito črpalk pred suhim tekom ter za nadzor prisotnosti vode v objektih. Zaradi kompaktnih dimenzij sonde je hidravlični upor v cevovodu zanemarljiv. Sistem je posebej primeren za nadzor v neobiskanih objektih, kot so vodovodna črpališča, kotlovnice, toplotne postaje, skladišča, arhivi ter kanalizacijski sistemi.



TEHNIČNI PODATKI:

NIVOJSKO STIKALO SPV 311

Napajanje	12 ali 24VDC (po naročilu)
Poraba	max. 30mA
Izhod	rele, 1 x brezpotencialni preklopni kontakt, max. 2A/ 24V
Čas zakasnitve vklopa	nastavljiv od 1 ... 60s (gumb „TIME“ na čelni plošči)
Čas zakasnitve izklopa	fiksno 12s

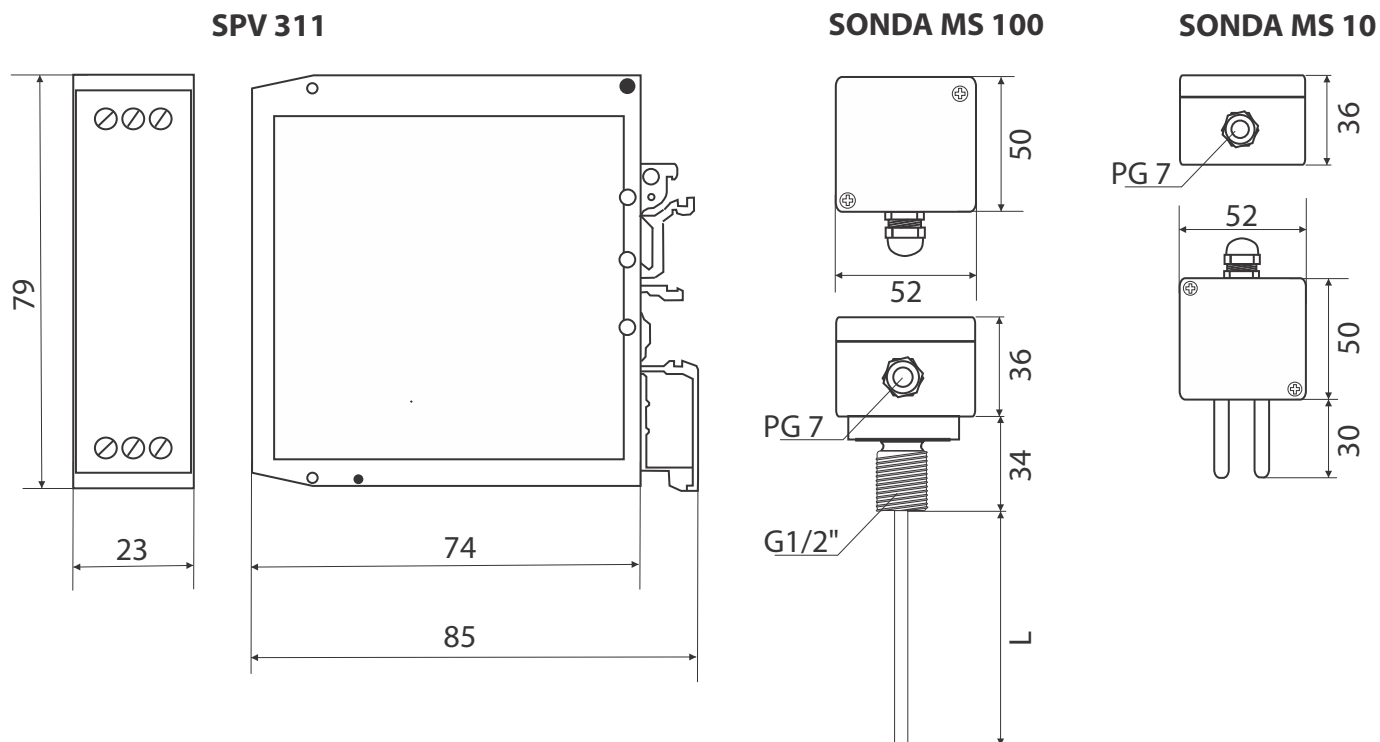
VHOD: sonda MS 100 (zaščita pred suhim tekom črpalke)

Delovni tlak	max. 16 bar
Strojni priključek	R 1/2"
Kabelski priključek	PG 7
Material	elektrodi - nerjaveče jeklo, ohišje ABS, priključek R 1/2" - poliacetal
Montaža	na cevni priključek R 1/2"

VHOD: sonda MS 10 (indikacija prisotnosti vode v objektu)

Kabelski priključek	PG 7
Material	dve elektrodi - nerjaveče jeklo, ohišje ABS
Montaža	na steno

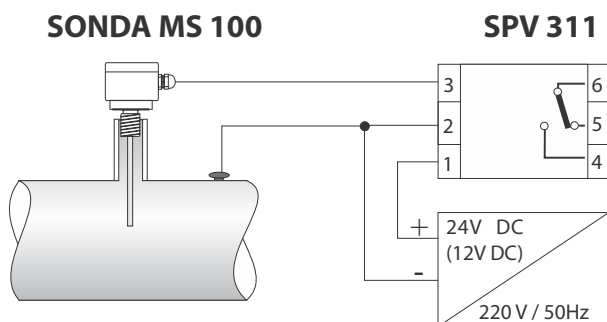
MERSKE SKICE:



ELEKTRIČNA PRIKLJUČITEV:

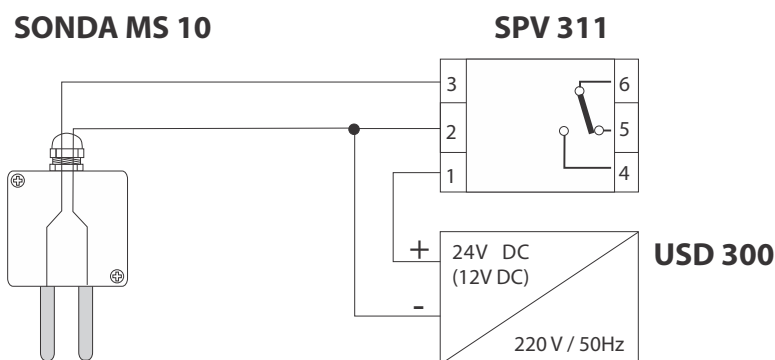
ZAŠČITA ČRPALKE PRED SUHIM TEKOM:

Na vhod elektronike SPV 311 priključimo sondo MS 100 (sponka 3 - sonda, sponka 2 - kontakt kovinske cevi). Ko je voda v cevi, rele pritegne (sklenjena kontakta 6 in 4). Z ustrezno nastavitvijo zakasnitve se izognemo motnjam pri delovanju zaščite (trenutni zračni mehur v cevi...).



ALARM OBVDORU VODE V OBJEKT:

Na vhod elektronike SPV 311 priključimo sondo MS 10 (sponki 2 in 3 - polariteta ni pomembna). Ko se voda dotakne elektrod na sondi, rele pritegne (sklenjena kontakta 6 in 4). Tako lahko rele vklopi sireno, signalno svetilko ali da informacijo prisotnosti vode sistemu za daljinski nadzor.



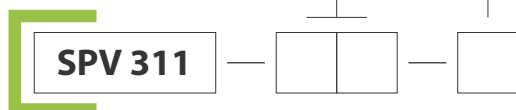
PODATKI ZA NAROČILO:

VHOD:

- 1 ... sonda MS 100
- 2 ... sonda MS 10

JEZIK DOKUMENTACIJE

- 0 ... slovensko
- 1 ... angleško
- 2 ... nemško



Primer:

SPV 311 - 1 - 0 (vhod sonda MS 100, dokumentacija v slovenskem jeziku)

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb!

S02-01-01-002