

HS 5



Regulátor výšky hladiny vody ve studních pro čerpadla s jednofázovým elektromotorem

Charakteristika

Použití:	- ochrana čerpadel proti zavzdušnění - ochrana prostor před zaplavením
Vstupy:	2 snímací elektrody + 1 referenční
Výstup:	relé 250 V~, 16 A
Napájení:	230 V, 50 Hz,
Krytí:	IP 56
Montáž:	na stěnu

Popis

Regulátor **HS 5** je určen k ochraně odstředivých čerpadel před zavzdušněním nebo také k ochraně prostor před zaplavením. Přístroj vyhodnocuje změnu odporu mezi snímacími elektrodami a referenční elektrodou při jejich spojení elektricky vodivou kapalinou. Jeho výstupem je kontakt relé pro přímé ovládání elektromotoru čerpadla. Sepnutí relé i zaplavení jednotlivých elektrod indikují diody LED.

Střídavý měřicí signál vylučuje vznik elektrolytické koroze. Jeho frekvence a vestavěné filtry zaručují odolnost proti rušení, přístroj nevyžaduje nastavení citlivosti.

K regulátoru HS 5 se připojují buď 3 ponorné sondy (elektrody) **SP Ak** nebo trojitá ponorná sonda **SP 3**. Délky jejich kabelu je třeba specifikovat v objednávce (200 m max).

Technické údaje

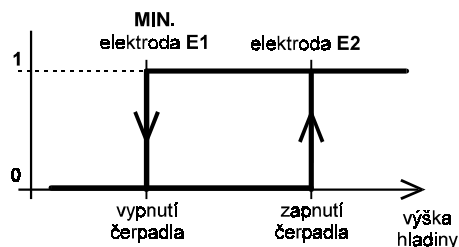
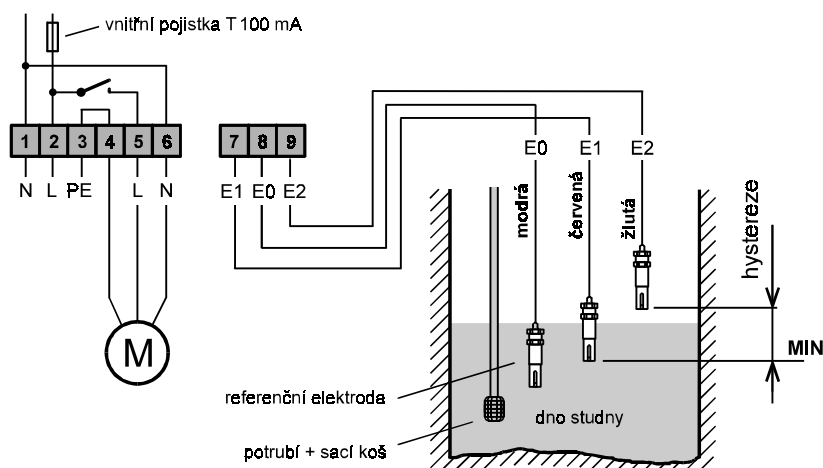
Vstupy:

Počet elektrod:	2 snímací + 1 referenční
Měřicí signál:	6 V, 130 Hz, proud nakrátko 0,5 mA
Odpor mezi elektrodami:	sepnutí: $\leq 6 \text{ k}\Omega$, rozepnutí: $\geq 20 \text{ k}\Omega$.
Max. délka vedení:	200 m (pro běžný typ kabelu)

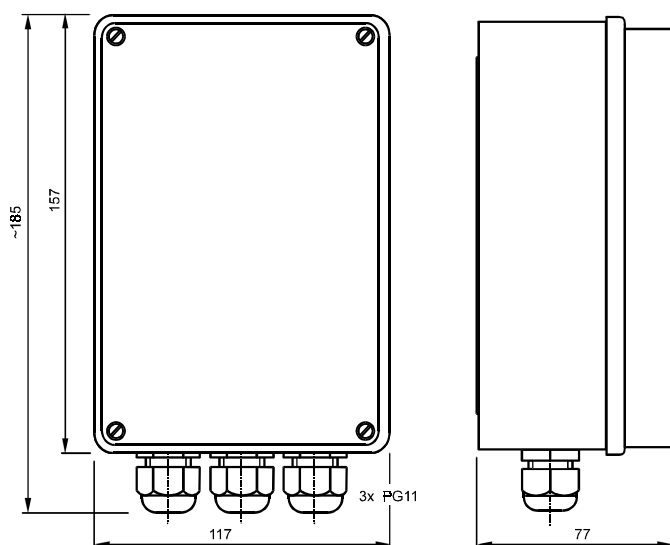
Výstup: kontakt relé 250 V~, 16 A

Napájení:	230 V, 50 Hz
Příkon:	4 VA
Jištění:	vnitřní pojistka T 100 mA
Prac. podmínky:	teplota: $-20^\circ\text{C} \div +60^\circ\text{C}$
Stupeň krytí:	IP 56
Rozměry:	117 x 157 x 77 mm
Hmotnost:	0,4 kg
Montáž:	na stěnu nebo na panel

Svorkové zapojení



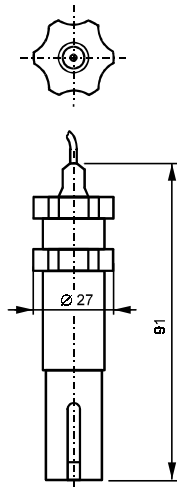
Rozměry přístroje



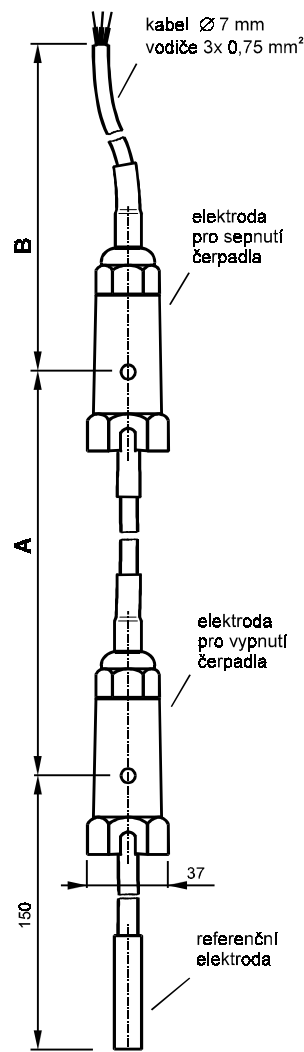
Průchodka pro kabely sond SP Ak má silikonovou těsnicí vložku se třemi otvory.

Montážní otvory: - rozteč na výšku - 110 mm,
- rozteč na šířku - 70 mm,
- vrut (šroub) - Ø 4 mm max.

Příslušenství



Ponorná sonda SP Ak materiál: nerez + plast (zavěšuje se za přívodní kabel nad hladinou, nebo se upíná pomocí pásky na sací potrubí).



Sonda ponorná SP 3 s kabelem ke spuštění do vrtů nebo studní.

Délky kabelu A a B se specifikují v objednávce:

u studní s velkým průměrem může být vzdálenost elektrod A desítky cm,
u vrtů je třeba volit vzdálenost A 5 m a výše.

Délka B je dána hloubkou studny a polohou místa připojení sondy.
Krytí IP 67.

Podmínky pro montáž, instalaci a oživení

Montáž, instalaci a oživení regulátoru HS 5 smí provádět pouze osoba s kvalifikací podle vyhlášky č. 50/78 při dodržení všech platných předpisů.

Podklady pro objednávku

objednací číslo	typ	název
40 04506 901001	HS 5	Regulátor výšky hladiny ve studních HS 5
40 04903 901001	SP Ak	Sonda ponorná nerezová, vodič modrý (nutno uvést délku kabelu !)
40 04903 901002	SP Ak	Sonda ponorná nerezová, vodič žlutý „
40 04906 901001	SP 3	Sonda ponorná s kabelem trojitá (v objednávce je třeba specifikovat délky kabelu A a B)