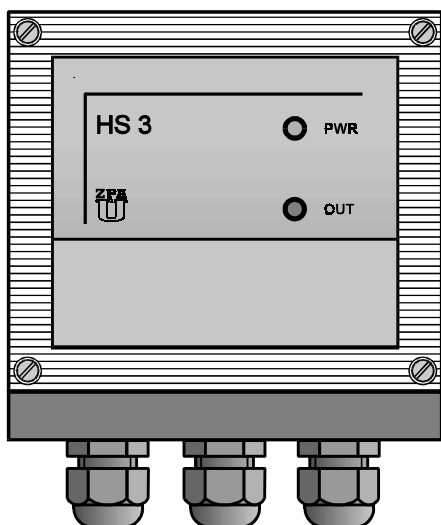


Pozor ! Nepoužívat v nových zařízeních! Náhrada: regulátor HS 4.

HS 3



Regulátor výšky hladiny elektricky vodivých kapalin

Charakteristika

Dvoupolohová regulace výšky hladiny elektricky vodivých kapalin při použití střídavého signálu 170 Hz:

- vyloučení elektrolytické koroze
- odolnost proti rušení síťovým napětím

Vstupy: 2 snímací elektrody + 1 referenční

Výstup: kontakt relé

Napájení: 230 V, 50 Hz,

Krytí: IP 54

Montáž: na stěnu

Popis

Regulátor **HS 3** je určen k dvoupolohové regulaci a signalizaci výšky hladiny elektricky vodivých kapalin (zejména vody). Princip činnosti spočívá ve vyhodnocení poklesu napětí mezi snímací a referenční elektrodou při jejich spojení elektricky vodivou kapalinou. U kovových nádrží může referenční elektrodu nahradit stěna nádrže. Výstupem regulátoru je přepínací kontakt relé.

Použití střídavého měřicího signálu vylučuje vznik elektrolytické koroze. Frekvence signálu (170 Hz) a vestavěné filtry zaručují odolnost proti rušení síťovým napětím.

Regulátor se vyrábí v těchto provedeních:

1. **HS 3.S MIN** - signalizace poklesu hladiny na minimální výšku.
 2. **HS 3.S MAX** - signalizace dosažení maximální výšky hladiny (ochrana proti zaplavení).
 3. **HS 3.R MIN** - dvoupolohová regulace minimální výšky hladiny.
 4. **HS 3.R MAX** - dvoupolohová regulace maximální výšky hladiny.
- Umělohmotná krabice přístroje má průhledné víčko a je určena k montáži na stěnu.

Technické údaje

Vstupy:

Počet elektrod: režim signalizace: 1 snímací + 1 referenční
režim regulace: 2 snímací + 1 referenční
(stěna elektricky vodivé nádrže může sloužit jako referenční elektroda)

Měřicí signál: 3 V, 170 Hz, proud nakrátko 0,075 mA

Max odpor mezi elektrodami: 20 kΩ

Min. měrná

vodivost kapaliny: 15 μS/cm (sonda ST2, ponor 10 mm)

Max. délka vedení: 200 m (při max. kapacitě vedení 20 nF = běžný typ kabelu)

Výstup:

kontakty relé 230 V~, 8 A

Napájení: 230 V, 50 Hz

Příkon: 4 VA

Jištění: vnější pojistka T 100 mA

Prac. podmínky: teplota: - 20°C + +60°C
vlhkost: ≤80%

Stupeň krytí: IP 54

Rozměry: 122 x 121 x 62 mm

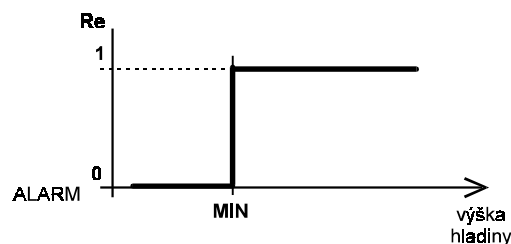
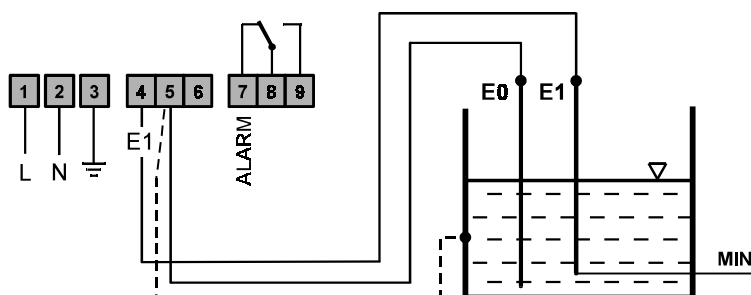
Hmotnost: 1 kg

Montáž: na stěnu

Připojení : kabel: Ø 5 ÷ 10 mm
vodiče: 1,5 mm² max.

Svorkové zapojení

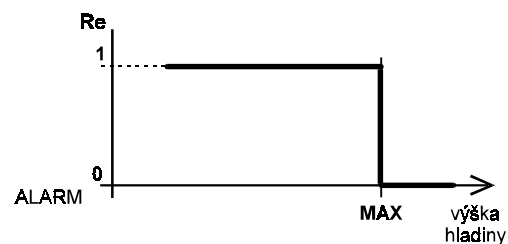
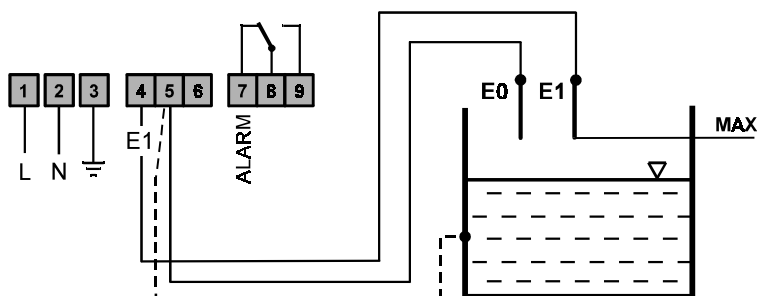
1. **HS 3.S MIN** - signalizace poklesu hladiny na minimální výšku.



Pozn.: Poruchový signál musí být připojen na klidové kontakty relé, aby došlo k vyvolání poplachu i při selhání přístroje.

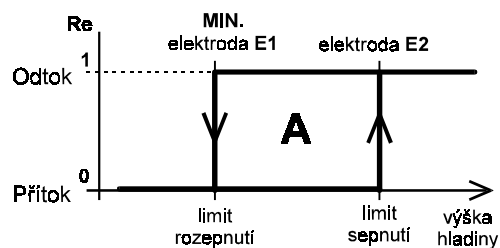
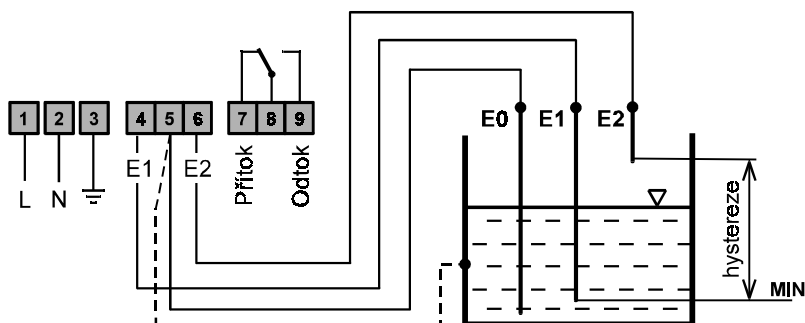
Vzhledem k neustálému technickému rozvoji si výrobce vyhrazuje právo měnit dílčí parametry bez předchozího upozornění.

2. HS 3.S MAX - signalizace dosažení maximální výšky hladiny - ochrana proti zaplavení:

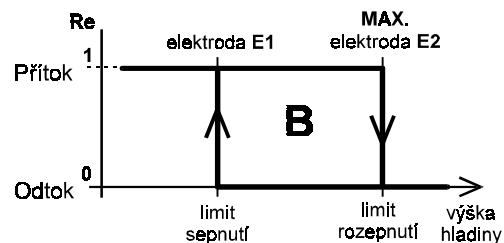
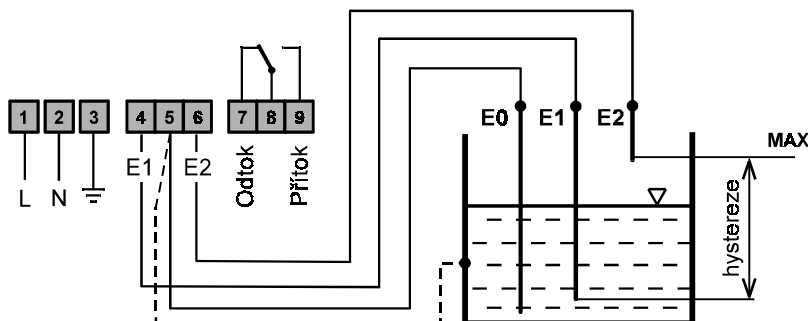


Pozn.: Poruchový signál musí být připojen na klidové kontakty relé, aby došlo k vyvolání poplachu i při selhání přístroje.

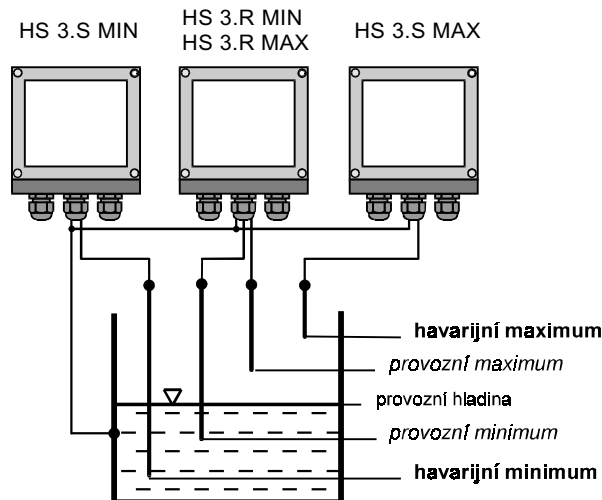
3. HS 3.R MIN - dvupolohová regulace minimální výšky hladiny:



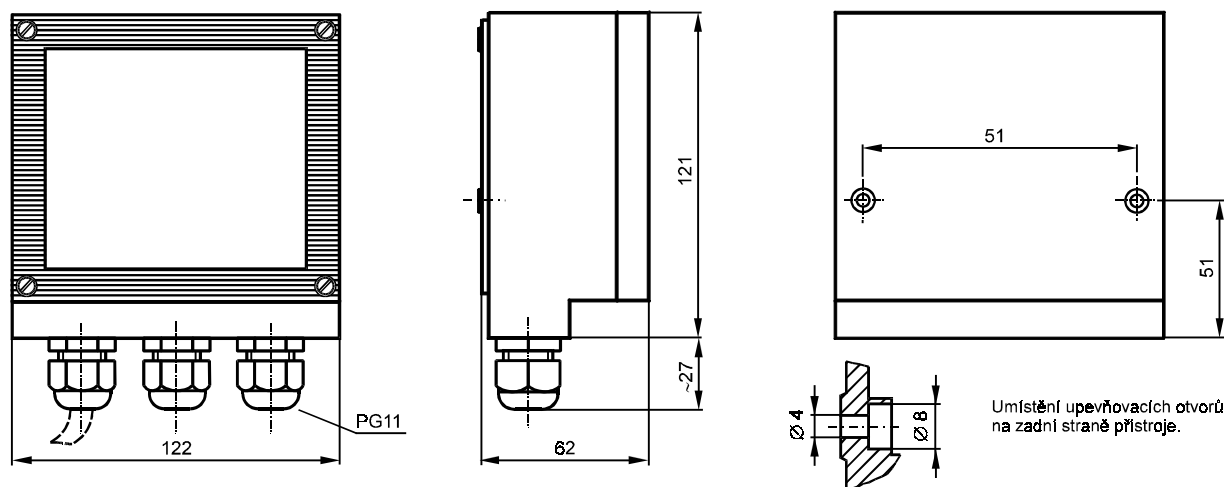
4. HS 3.R MAX - dvupolohová regulace maximální výšky hladiny:



Příklad zapojení regulace hladiny s hlídáním havarijních mezí



Rozměry přístroje



Podmínky pro montáž, instalaci a oživení

Montáž, instalaci a oživení regulátoru **HS 3** smí provádět pouze osoba s kvalifikací podle vyhlášky č. 50/78 při dodržení všech platných předpisů.

Podklady pro objednávku

objednací číslo	typ	název
40 04502 901001	HS 3.S MIN	Regulátor výšky hladiny HS 3 - <i>signalizace minima</i>
40 04502 901002	HS 3.S MAX	„ - <i>signalizace maxima</i>
40 04502 902001	HS 3.R MIN	„ - <i>regulace minima</i>
40 04502 902002	HS 3.R MAX	„ - <i>regulace maxima</i>

Katalogový list **TP 118/34/02-00**

Vzhledem k neustálému technickému rozvoji si výrobce vyhrazuje právo měnit dílčí parametry bez předchozího upozornění.