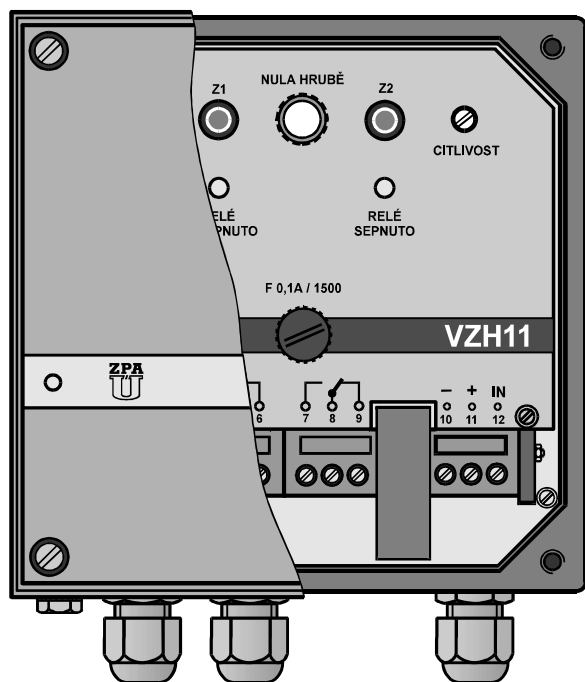


VZH 11



Vyhodnocovací zařízení pro kapacitní sondy MS 11

Charakteristika

Limitní vyhodnocení výstupního signálu
kapacitní sondy MS11/N a MS11

Provedení:

- VZH11/N - sonda MS11/N v normálním prostředí
- VZH 11/Ex - sonda MS11 v prostředí s nebezpečím
výbuchu Zóna 0 a BE3N2

Výstup: relé: provedení - regulace MINIMA
- regulace MAXIMA

Montáž: nástěnná

Popis

Vyhodnocovací zařízení **VZH11/Ex** (nebo VZH11/N) tvoří ve spojení s měřicí sondou **MS11** (nebo MS11/N) soupravu limitního kapacitního měřiče výšky hladiny. Soupravu je možno použít k vyhodnocení hladiny libovolných kapalin nebo sypkých látek, nutnou podmínkou je přitom neměnná dielektrická konstanta.

Přístroj napájí měřicí sondu a zpracovává její výstupní signál. Výška hladiny se vyhodnocuje pomocí komparátoru ovládacího výstupní relé. Komparátor je plynule nastavitelný v celém

měřicím rozsahu sondy MS 11 a může pracovat v režimu „MAXIMUM“ nebo „MINIMUM“ podle nastavení přístroje při výrobě.

V režimu „MAXIMUM“ dochází k rozepnutí výstupního relé při dosažení nastavené maximální výšky hladiny.

V režimu „MINIMUM“ dochází k rozepnutí výstupního relé při poklesu hladiny na nastavenou minimální výšku.

Přístroj se vyrábí v hliníkové krabici s odnímatelným víkem určené k montáži na stěnu.

Technické údaje

Vstup: signál sondy MS11 (MS11/N)
max. délka spojovacího vedení: 500 m (1000 m pro MS11/N)

Výstup:
2 přepínací kontakty relé: 250 V~, 0,4 A, 10⁵ sepnutí
24 V=, 4 A, „

Nastavení žádané hodnoty (max. kompenzovatelná kapacita):

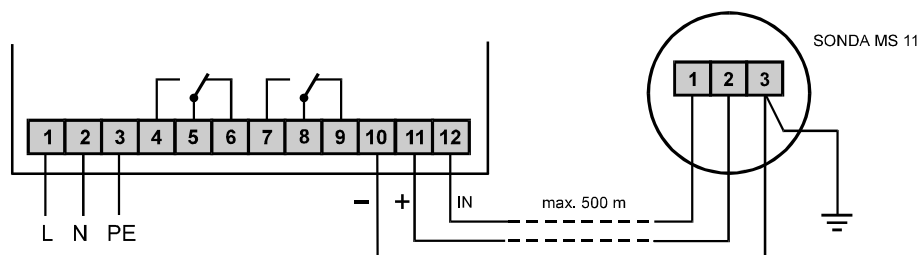
1. rozsah: 0 ÷ 370 pF
2. rozsah: 100 ÷ 1100 pF
3. rozsah: 1000 ÷ 7000 pF

hystereze (citlivost):

1. rozsah: 0,5 ÷ 4,5 pF
2. rozsah: 2 ÷ 15 pF
3. rozsah: 10 ÷ 100 pF

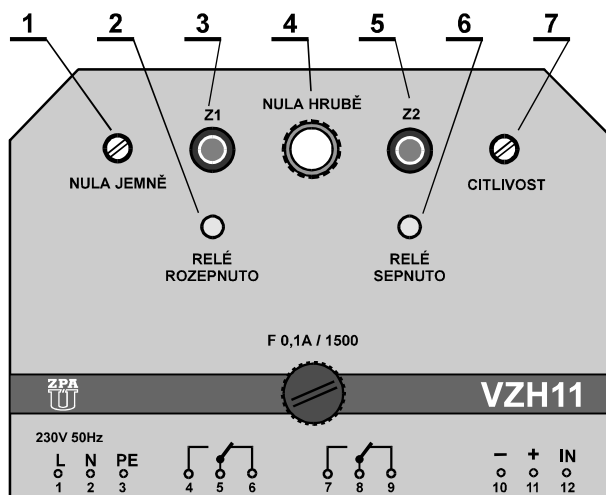
Napájení: 230 V, 50 Hz
Příkon: 3 VA, pojistka 100 mA / 1500 A
Připojení: kabel: $\text{Æ}5 \div 10$ mm, vodiče: 1,5 mm² max.
Prac. podmínky: teplota: -20 ÷ +60° C, vlhkost: 30 ÷ 98%
Stupeň krytí: IP67
Odolnost: těžký průmysl dle ČSN EN 50 082-2
Rozměry: 160 x 185 x 95 mm
Hmotnost: 2,5 kg
Montáž: nástěnná
Klasifikace jiskrové bezpečnosti: **Ex** II (1)G[EEExia] II B pro VZH11/Ex
Emise: třída B dle ČSN 55 022

Svorkové zapojení

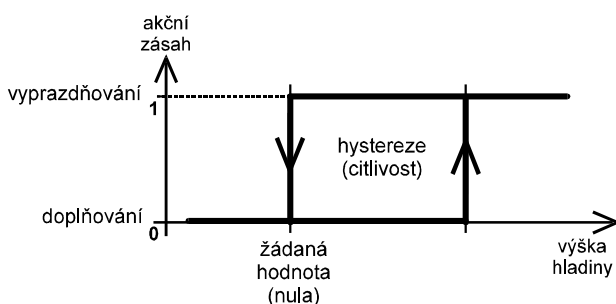


Vzhledem k neustálému technickému rozvoji si výrobce vyhrazuje právo měnit dílčí parametry bez předchozího upozornění.

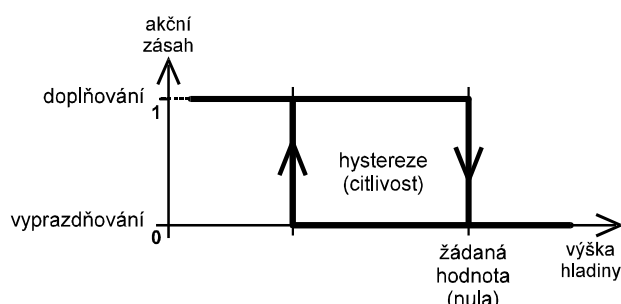
Popis čelního panelu



- 1 - potenciometr pro nastavení nuly (žádané hodnoty) jemně
- 2 - indikace rozepnutí relé (červená LED)
- 3 - zdířka Z1 k připojení voltmetru pro nastavení nuly (žádané hodnoty)
- 4 - přepínač pro nastavení nuly (žádané hodnoty) hrubě
- 5 - zdířka Z2 k připojení voltmetru pro nastavení nuly (žádané hodnoty)
- 6 - indikace sepnutí relé (červená LED)
- 7 - potenciometr pro nastavení citlivosti (hystereze)

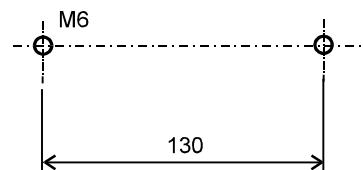
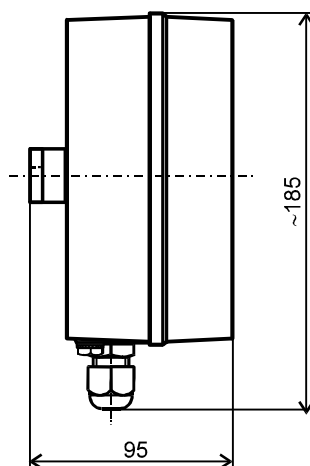
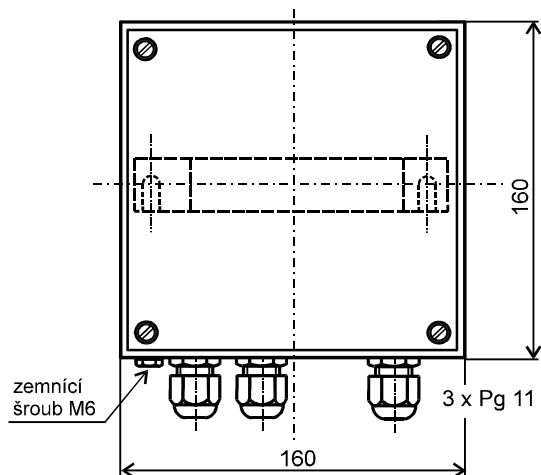


Výstupní charakteristika **VZH11/.. - MIN** při regulaci minimální hodnoty výšky hladiny.



Výstupní charakteristika **VZH11/.. - MAX** při regulaci maximální hodnoty výšky hladiny.

Rozměry přístroje



Umístění montážních otvorů

Podmínky pro montáž, instalaci a oživení

Montáž, instalaci a oživení přístroje **VZH 11** smí provádět pouze osoba s kvalifikací podle vyhlášky č. 50/78 při dodržení všech platných předpisů.

Podklady pro objednávku

objednací číslo	typ
40 04011 901001	VZH11/N - MIN
40 04011 901002	VZH 11/N - MAX
40 04011 902001	VZH11/Ex - MIN
40 04011 902002	VZH11/Ex - MAX

název
 Vyhodnocovací zařízení VZH 11, regulace minimální hodnoty výšky hladiny.
 Vyhodnocovací zařízení VZH 11, regulace maximální hodnoty výšky hladiny.
 Vyhodnocovací zařízení VZH 11 do prostředí s nebezpečím výbuchu, regulace minimální hodnoty výšky hladiny.
 Vyhodnocovací zařízení VZH 11 do prostředí s nebezpečím výbuchu, regulace maximální hodnoty výšky hladiny.

Katalogový list **TP 101/34/02-00**

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