

## Hladinové relé

### Všeobecne

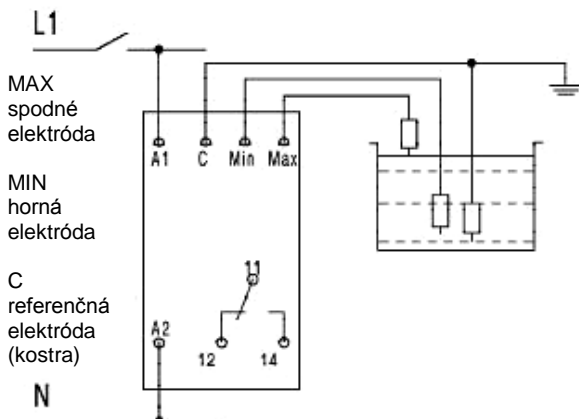
Hladinové relé, typ NR 430, je relé s hysterezným správaním, ktoré v spojení s trojkoľíkovými elektródami je vhodné pre ovládanie dvoch spínacích bodov (napr. nádrž prázdna-plná).

Pri dvojkoľíkových elektródach je možné ovládanie výšky hladiny naplnenia. Pri tomto ovládaní odovzdáva hladinové relé galvanicky oddelené striedavé napätie na dva výstupy (24 V / 50 Hz).

### Ovládanie hladiny MIN-MAX s trojkoľíkovými elektródami

Výstupné relé priťahuje pri pripojení menovitého napätia na svorky A1, A2 a na elektródu, ktorá nie je zmáčaná. Ak hladina kvapaliny dosiahne hornú elektródu (pripojenie MAX), relé odpadne. Ak hladina kvapaliny dosiahne spodnú elektródu (pripojenie MIN), potom relé opäť pritiahne. Funkcia relé je prepínateľná.

### Schéma zapojenia



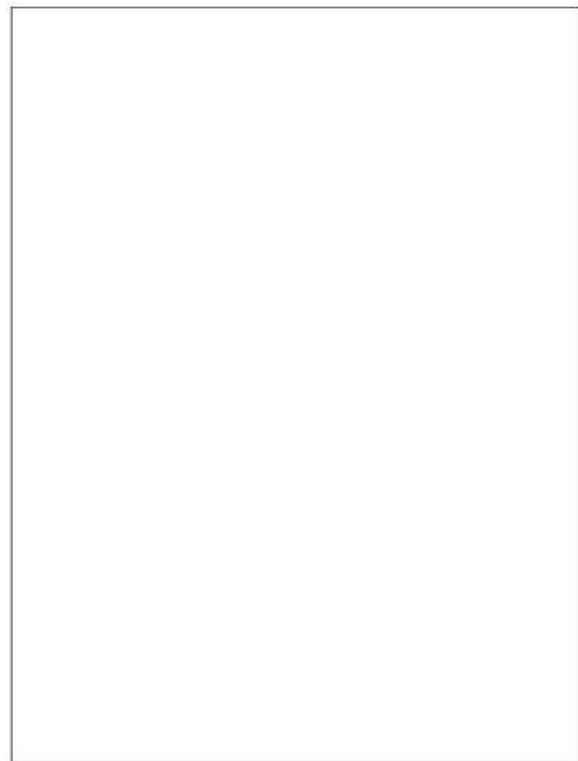
### Citlivosť

Pri ovládaní hladinového relé prostredníctvom kolíkových elektród musí kvapalina mať minimálnu vodivosť 10  $\square$  S. Pri kvapalinách s dobrou vodivosťou by relé malo byť nastavené ako menej citlivé, pretože v prípade vyššej vlhkosti vzduchu môže u kolíkových elektródach dochádzať k chybným zopnutiam. Maximálnu citlivosť je potrebné zvoliť v prípade kvapalín s minimálnou vodivosťou. Túto citlivosť je možné nastaviť v rozmedzí 5 až 100 kOhm.

### Technické údaje

Rozmery 78x22, 5x115 mm

Rýchle upevnenie v prípade použitia normovaných nosných lišt 35 mm podľa DIN EN 50022; označenie pripojenie podľa DIN EN 50005; dimenzovanie vzdušnej vzdialenosti a cesty plazivého prúdu podľa VDE 0110, veľ C



### Výstupné relé

spínacie napätie	230 V, 50 Hz
spínací výkon	max. 8 A při 230V / 50Hz
frekvencia spínania	max. 7200 zopnutí/hod
mechanická životnosť	20x 10 <sup>6</sup> zopnutí
odolnosť voči krátkemu spojeniu	tavná poistka 10 A

### Všeobecné údaje

pripojovacie napätie	230 V, 50 – 60 Hz,
ostatné napätia na vyžiadanie	
reakčná citlivosť nastaviteľná v rozmedzí	<5 až <100 kOhm
rozsah prac.teploty	-10 °C až +55 °C
objednávacie číslo	44300071

### Rozmerový náčrt

rozmer hĺbky s prechodovou doskou +1,5 mm

