

# Hlásiče mezních hodnot firmy Weigel

Ing. Ladislav Julínek, GHV Trading, spol. s r. o

Německá firma Weigel je tradičním výrobcem rozváděčových měřicích přístrojů. Již téměř 20 let je známa i českým elektrotechnickým firmám. V současné době vyrábí a úspěšně dodává široký sortiment analogových ampérmetrů, voltmetrů, fázoměrů, wattmetrů, synchronoskopů, počítadel provozních hodin a dalších produktů, jako jsou např. **hlásiče mezních hodnot RW/RP 96**.

Hlásiče mezních hodnot RW 96 a RP 96 (obr. 1) s jedním nebo dvěma kontakty mezních hodnot se používají pro měření a hlídání střídavých nebo stejnosměrných proudů a napětí. Při zapojení s měřicími převodníky mohou hlídat i frekvenci, výkon, účinník nebo další fyzikální veličiny.



Obr. 1. Hlásiče mezních hodnot RW/RP 96

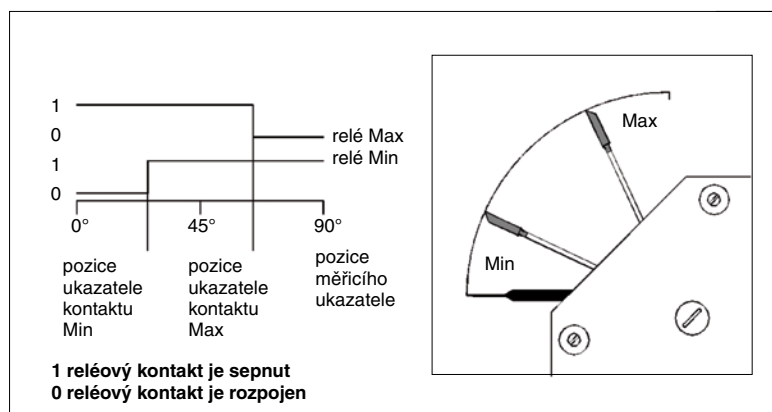
Přístroje obsahují jeden nebo dva reléové výstupy s přepínacími kontakty minima a/nebo maxima. K dispozici je pět následujících provedení:

- **Min** s kontaktem minima,
- **Max** s kontaktem maxima,
- **Min/Min** s kontaktem minima a výstražným kontaktem minima,
- **Min/Max** s kontaktem minima a kontaktem maxima,
- **Max/Max** s kontaktem maxima a výstražným kontaktem maxima.

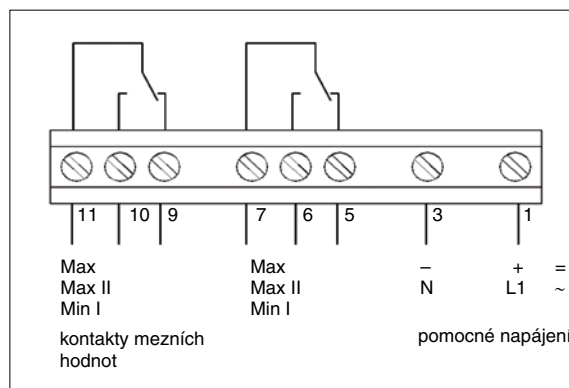
Ovládací prvky pro nastavení mezních hodnot a stavítko nulové polohy jsou umístěny vpředu.

Spínací charakteristika střídavých přístrojů RW 96 Min/Max s elektromagnetickým

měřicím ústrojím a stejnosměrných přístrojů RP 96 Min/Max s magnetoelektrickým měřicím ústrojím je na obr. 2.



Obr. 2. Spínací charakteristika přístrojů RW/RP 96



Obr. 3. Obsazení svorek RW/RP 96

Přístroj RW/RP 96 Min/Max obsahuje dva ukazatele mezních hodnot. Jeden kontakt pro spínání maximální hodnoty a jeden kontakt pro spínání minimální hodnoty.

Rozsah nastavení:  
Min. 7 až 91 % délky stupnice,  
Max. 9 až 93 % délky stupnice,  
odstup 2 % délky stupnice.

Interní komparátory snímají opticky vzájemnou polohu měřicího ukazatele s pozicemi nastavených mezních hodnot a řídí bezpotenciálové reléové výstupy. Externí pomocné napájení je nutné. Standardní pracovní režim výstupních relé (buzení) je režim s klidovým proudem. Kontakty relé se rozpojí při vychýlení ukazatele měřicího ústrojí nad nebo pod danou mezní hodnotu

nebo při výpadku provozního napětí. Jako zvláštní provedení lze požadovat přístroje s relé v režimu s pracovním proudem.

## Obsazení svorek

Kontakty mezních hodnot a pomocné napájení jsou zobrazeny na obr. 3. Zobrazené polohy kontaktů mezních hodnot platí při připojení pomocného napájení a poloze měřicího ukazatele v požadovaném intervalu mezních hodnot (reléový kontakt sepnut, princip s klidovým proudem).

Návod k obsluze s podrobnými technickými údaji obdrží zájemci u pracovníků společnosti GHV Trading Brno, která zastupuje firmu Weigel na českém a slovenském trhu nebo na webové adrese:

<http://www.ghvtrading.cz>

**www.svetlo.info**

**nové webové stránky  
s vylepšeným vyhledávačem  
a možností stahovat články v PDF**

