

## GIR 230 FR paneelmeter - regelaar frequentie ingang, 230 V DC



- ✓ frequentie ingang
- ✓ 2 relaisuitgangen, 1 NPN uitgang
- ✓ grenswaarden, digitaal filter
- ✓ min./max. geheugen

**GIR 230 FR**, paneelmeter/-regelaar, frequentie ingang, 230 V, 50/60 Hz, front 24 x 48 mm

### technische gegevens :

**aanwijzing:** -1999...9999, begin-, eindwaarde en decimale punt vrij instelbaar

**meetingang:** universele ingangen voor

- **frequentie:** TTL-sigitaal, 0,000 Hz...10 kHz, schakelcontact NPN, 0,000 Hz...1 kHz, schakelcontact PNP, 0,000 Hz...1 kHz

- **toerental:** TTL-sigitaal, schakelcontact NPN, PNP, 0,000...9999 omw./min., voorverdeler (factor 1/1000 max.) 600000 imp./min.

- **teller**, op-/neerwaarts:

TTL-sigitaal, schakelcontact NPN, PNP 0...9999, met voorverdeler; 9 999 000

**nauwkeurigheid:** (bij ontwerp temperatuur)

frequentie, toerental, teller: < 0,1% FS ±1 digit

**uitgangen:** 2 x relaisuitgang, 230 V-schakelend  
1 x NPN uitgang, massa-schakelend

**relaisuitgang:** maakcontact

schakelvermogen: 5A, 230 VAC, Ohmse last

**NPN-uitgang:** NPN, open collector

schakelvermogen: 30mA, max. 28 VDC

**reactietijd:** ≤ 20 msec. voor normsignalen

≤ 0,5 sec. bij temperatuur en frequentie ( $f > 4$  Hz)

**schakelfuncties:** 2-punt, 3-punt, 2-punt met alarm, 3-punt met alarm, min./max. alarm

**schakelpunt, -hysteresis, alarmgrenzen:** vrij instelbaar

**aanwijzing:** 4-cijferig, rode LED, 10 mm hoogte

**bediening:** 3 toetsen aan de voorzijde

**voeding:** 230 V, 50/60 Hz, ca. 2 VA

optie: 12...28 V DC

**stroomverbruik:** max. 30 mA (zonder schakeluitgang)

**ontwerp temperatuur:** 25 °C

**werktemperatuur:** -20 tot +50 °C

**vochtigheid:** 0 tot 80 % R.V. (niet condenserend)

**bewaartemperatuur:** -30 tot +70 °C

**kast:** glasvezelversterkt Noryl, ruit Polycarbonaat

**afmetingen:** 24 x 48 mm (front)

**inbouwdiepte:** ca. 65 mm (incl. schroef-/steekverbindingen)

**paneelbevestiging:** met RVS spanveren

**paneeldikte:** van 1 tot ca. 10 mm

**paneeluitsparing:** 21,7+0,5 x 45+0,5 mm (h x b)

**elek. aansluiting:** schroef-/steekverbinding: 4 x voor netvoeding en relaisuitgang, 4 x voor ingangssigitaal en alarmuitgang  
aderdoorsnede van 0,14 tot 1,5 mm<sup>2</sup>

**bescherming:** front IP54, met extra O-ringen IP65

**EMC-richtlijn:** volgens EN61326 +A1 +A2 (besluit A, klasse B), bijkomstige meetfout: < 1% FS

### optie:

- **24V:** voeding 12...28 V DC

### toebehoren:

**GGD2448SET:** O-ring voor IP65 front (inbouw), 2 st.

**APG-1:** wandbehuizing 80 x 82 x 95 voor paneelmeter 24 x 48 mm, 1 x haakse steker

**APG-2:** wandbehuizing 80 x 82 x 95 voor paneelmeter 24 x 48 mm, 2 x kabelpakking M12 x 1,5

**APG-3:** wandbehuizing 80 x 82 x 95 voor 2 x toestel 24 x 48 mm, 2 x kabelpakking M12 x 1,5

**MP8082:** muurplaat, kunststof, 80 x 114 x 6 mm met 2 bevestigingsgaten buiten de kast, voor behuizing 80 x 82 mm (h x b)