

## GIA 20 EB paneelmeter – regelaar, 9...28 V DC



**GIA 20 EB**, paneelmeter/-regelaar, universele ingang, 9...28 V DC, front 24 x 48 mm

### technische gegevens:

**meetingang:** universele ingangen voor

- **spanning:** 0...1 V, 0...2 V, 0...10 V, 0...50 mV
- **stroom:** 0-20 mA, 4-20 mA
- **Pt 100**, 3-draads: -50,0...+200,0 °C  
en -200 ... +850 °C
- **Pt 1000**, 2-draads: -200 ... +850 °C
- **TC type J** (Fe-CuNi): -170...+950 °C
- **TC type K** (NiCr-Ni): -270...+1350 °C
- **TC type N** (NiCrSi-NiSi): -270...+1300 °C
- **TC type S** (Pt10Rh-Pt): -50...+1750 °C
- **TC type T** (Cu-CuNi): -270...+400 °C
- **frequentie:** TTL-sigitaal, 0,000 Hz...10 kHz,  
schakelcontact NPN, 0,000 Hz...3 kHz  
schakelcontact PNP, 0,000 Hz...1 kHz  
aanwijzing vrij instelbaar
- **toerental:** TTL-sigitaal, schakelcontact NPN, PNP,  
0,000...9999 omw./min.,  
instelbare voorverdelersfactor 1 : 1000
- **teller**, op-/neerwaarts:  
TTL-sigitaal, schakelcontact NPN, PNP  
0...9999, met voorverdelersfactor; 9 999 000
- **normsignalen:** aanwijzing -1999...9999 digits,  
begin-, eindwaarde, decimale punt vrij instelbaar  
aanbevolen breedte: ≤2000 digits
- **seriële uitgang:** weergave en regeling van waarden  
die via de COM-poort worden ontvangen.

**nauwkeurigheid:** (bij ontwerp temperatuur)

- normsignalen: < 0,2% FS ±1 digit  
(bij 0 – 50 mV: < 0,3% FS ±1 digit)
- weerstandthermometer: < 0,5% FS ±1 digit
- thermo-elementen: < 0,3% FS ±1 digit  
(bij type S: < 0,5% FS ±1 digit,  
koudelast nauwkeurigheid: ±1°C)
- frequentie, toerental, teller: < 0,1% FS ±1 digit

**uitgangen:** 2 x SSR uitgang, niet galvanisch gescheiden

**soort uitgang:** keuze; Low-Side, High-Side, Push-Pull

**aansluitwaarden:** Low-Side: 28V/1A;  
High-Side; Ub/200mA

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

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

**schakelfuncties:** 2-punt, 3-punt, 2-punt met alarm,  
min./max. alarm op 1 uitgang, - op 2 uitgangen

- ✓ universele ingang
- ✓ 2 schakeluitgangen
- ✓ grenswaarden, digitaal filter
- ✓ min./max. geheugen
- ✓ COM-poort

**schakelpunt -hysterese:** vrij instelbaar

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

**bediening:** 3 toetsen, achter afneembaar front  
optie: FS3T, front met 3 bedieningstoetsen  
(of via COM-poort)

**compoort:** EASYbus COM-poort, galvanisch  
gescheiden

**voeding:** standaard 9 tot 28 V DC, optie: galv.  
gescheiden voeding 11 – 14 V of 22 – 27 V

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

**referentie 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: 2 x voor  
COM-poort, 9 x andere aansluitingen  
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), toekomstige meetfout: < 1% FS

### optie:

- **IS12:** voeding galvanisch gescheiden 11 - 14 V
- **IS24:** voeding, galvanisch gescheiden 22 - 27 V

### toebehoren:

- GGD2448SET:** O-ring voor IP65 front (inbouw), 2 st.
- FS3T:** front met 3 bedieningstoetsen (voor configuratie  
en oproepen van min. en max. waarden)
- 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)
- GNR10:** netvoeding adapter voor GIA 20 EB,  
transmittervoeding 18 V – 25 mA en 2 x relais  
SPCO contact, 10 A, DIN-rail bevestiging
- GR10:** schakelmodule voor GIA 20 EB, 2 x relais met  
SPCO contact, 10 A, DIN-rail bevestiging.

**GIA 20 EB / PK**, universele paneelmeter/-regelaar  
met individueel programmeerbare ijklijn met 30  
meetpunten. Configuratie geschiedt met behulp  
van PC, software (gratis) en interface adapter.