



- ✓ universele ingang
- ✓ geïntegreerde transmisservoeding
- ✓ min./max. geheugen
- ✓ COM-poort voor serieel netwerk

**GIA 2000**, paneelmeter, universele ingang,  
230 V, 50/60 Hz, front 48 x 96 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 voorverdeler factor 1 : 1000
- **debiet:** TTL-sigitaal, schakelcontact NPN, PNP,  
0...9999 l/s, l/min., l/uur
- **teller**, op-/neerwaarts:  
TTL-sigitaal, schakelcontact NPN, PNP  
0...9999, met voorverdeler; 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.

**meetfrequentie:** ca. 100 metingen/sec. voor  
frequentie, spanning- en stroomsignalen, 4  
metingen/sec. voor temperatuurmeting

**nauwkeurigheid:** (bij ontwerp temperatuur)

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

**analoge uitgang:** als optie mogelijk; schaalbare  
uitgang; 0...20 mA, 4...20 mA of 0...10 V

**aanwijzing:** 4-cijferig, rode LED, 13 mm hoogte

**bediening:** met 4 membraantoetsen aan de voorzijde  
of via COM-poort (interface-adapter en software)

**min./max. geheugen:** opslag van minimum en  
maximum meetwaarde, sinds laatste RESET

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

**voeding:** standaard 230 V AC, 50/60 Hz,  
optie: 12 VDC, 24 VDC, 24 VAC

**transmisservoeding:** geïntegreerde, galvanisch  
gescheiden hulpvoeding voor zender/omvormer;  
24 V DC, ±5%, 22 mA

**opgenomen vermogen:** ca. 5 VA

**werktemperatuur:** -20 tot +50 °C

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

**bewaartemperatuur:** -30 tot +70 °C

**behuizing:** glasvezelversterkt Noryl, ruit  
Polycarbonaat

**afmetingen:** 48 x 96 mm (front)

**inbouwdiepte:** ca. 115 mm (incl. schroef-  
/steekverbindingen)

**paneelbevestiging:** met RVS spanveren

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

**paneeluitsparing:** 43,0<sup>+0,5</sup> x 90,5<sup>+0,5</sup> mm (h x b)

**elek. aansluiting:** schroef-/steekverbinding  
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:**

- **12VDC:** voeding galvanisch gescheiden 11 - 14 V

- **24VDC:** voeding, galvanisch gescheiden 22 - 27 V

- **24VAC:** voeding, galvanisch gescheiden 24 V AC

- **AAG020:** analoge uitgang, 0...20 mA, 4...20 mA  
(instelbaar)

- **AAG010:** analoge uitgang 0...10 V

**toebehoren:**

**GGD4896:** O-ring voor IP65 front (inbouw)

**EAK36:** vel zelfklevende stickers met 36 verschillende  
eenheden, witte tekst op zwarte achtergrond.

**EBW1:** COM-poort adapter EASYBus => RS232

**EBS20M:** software voor zenden/ontvangen,  
registreren en opslaan van meetwaarden

**APG-4:** wandbehuizing 75 x 125 x 126 mm voor  
paneelmeter 48 x 96 mm, 1 x kabelpakking M12 x  
1,5 en 1 x M16 x 1,5

**APG-6:** wandbehuizing 175 x 125 x 126 mm voor 2  
paneel meters 48 x 96 mm, 2 x kabelpakking M12 x  
1,5 en 2 x M16 x 1,5