

WEEGVERSTERKER MODEL DAT 11



- Compact design, DIN-rail montage
- USB-C poort t.b.v. firmware update, programmeren met vrij verkrijgbare Optimization pc software en verbinding met de Tester model 1008 voor kalibratie en probleem oplossing.
- Kalibratie d.m.v. 5 linearisatie punten
- Peak hold functie t.b.v. dynamisch meten
- Programmeerbaar via toetsen of met de Optimization PC software
- Dataopslag via logfunctie in pc software
- Basis uitvoering: USB-C, RS232C en RS485 met ASCII of modbus RTU protocol en 2x digitale I/O, met selecteerbare ingangsfunctie
- Afneembare klemmenstroken 5mm.
- Optie: Analoge uitgang: 0-10V / 4-20mA
- Optie fieldbus communicatie: Profinet, Profibus Ethernet IP, Ethercat, Ethernet/TCP (met webserver) CANOpen, Modbus/TCP
- Fieldbus data update 125Hz
- Ontworpen volgens EN45501

TECHNISCHE GEGEVENS

Voedingsspanning	24 VDC $\pm 10\%$ 3 W (met één load cell 0,75 W)
Meetbereik	-7,6 - +7,6 mV/V
Input gevoeligheid	0,02 μV /schaaldeel
Full Scale non-linearity	<0,01 %
Gain drift	0.001 % FS/ $^{\circ}\text{C}$
Display	6 digit, 7-segment LED red, hoogte 8 mm
A/D converter	24 bit
Interne resolutie	> 16.000.000
Signaal update frequentie	13 – 1.000 Hz
Display resolutie	999.999 delen
Instelbare uitleesstappen	x1, x2, x5, x10, x20, x50
Decimaal punt	0 tot 4
Instelbaar filter	tussen 0,1 tot 250 Hz
Toetsenbord	4 toetsen
Voeding krachtopnemers	4 VDC (max 4 x 350 Ω)
Bedrijfstemperatuur	-10 tot +50 $^{\circ}\text{C}$ (max. 85% RH niet condenserend)
Opslagtemperatuur	-20 tot +60 $^{\circ}\text{C}$
Logic output	2 optisch geïsoleerde uitgangen (max. 24VDC/100mA)
Logic input	2 optisch geïsoleerde ingangen 24VDC PNP (externe voeding)
Seriële poorten	1x USB-C, 1x RS232C + 1x RS485 ASCII of Modbus RTU protocol of fieldbus(optie)
Peak hold functie	Voor dynamische metingen
Analoge uitgang (optioneel)	Optisch geïsoleerd 16-bit Spanning: 0 – 5/10 V (R min 10K Ω) Stroom: 0/4 – 20 mA (R max 300 Ω)
Non-linearity analoge uitgang	<0,03 %
Temperatuur drift analoge uitgang	0,002 % FS/ $^{\circ}\text{C}$
Microcontroller	ARM Cortex M0 + 32 bit 256kB Flash
Dataopslag (optioneel)	32 Kb uitbreidbaar tot 1024 Kb
Voldoet aan regelgeving	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61326-1 voor EMC, EN61010-1 voor elektrische veiligheid

