

Wij hebben niets te verbergen in onze meetwaardeomvormers!



PRelectronics presenteert unieke meetwaardeomvormers met afneembaar frontdisplay

De in het frontdisplay aanwezige logische helptekst leidt u simpel, snel en veilig door het programmeermenu heen. Het frontdisplay is voorzien van geheugen voor het eenvoudig kopiëren van alle instellingen. Andere eigenschappen zijn:

- Weergave van proceswaarden in frontdisplay, zowel ingang als uitgang in 64 selecteerbare eenheden
- Universele ingang: V, mA, TC, RTD, R lin, Potmeter
- Universele voedingsspanning: 24...230 VAC / 24...250 VDC
- Analoge uitgang en/of 2 relais
- 2-punts procescalibratie voor alle ingangsbereiken
- Uitgebreide sensorfoutdetectie met display en relais
- Polariteit ongevoelige voeding
- Geschikt voor SIL 2 applicaties
- 2.3 kVAC galvanische scheiding tussen voeding, relais, analoge in- en uitgang
- Extra veiligheid door geïntegreerde zelfdiagnose van de meetwaardeomvormer
- Continue sensorfout bewaking
- Sensorfout alarm in display en/of via relais en analoge uitgang(en)
- De modules voldoen aan NAMUR NE21 (Burst), NAMUR NE43 (sensor foutdetectie), LVD en UL 508



Kennismakings-aanbieding

Op de antwoordfax aan de achterzijde kunt u uw voorkeur kenbaar maken



PR 4501 Programmier- / Frontdisplay

Toepassing

- Communicatieinterface voor het instellen van operationele parameters in de 4100-serie
- Is verplaatsbaar van de ene 4100-module naar de andere en daarbij zijn de instellingen van de eerste meetwaardeomvormer naar de daarop volgende meetwaardeomvormer te kopiëren
- Vast display voor weergave van proceswaarden en statussen

Montage/Installatie

- Bevestig de 4501 voorop het front van de 4100-serie

Technische eigenschappen

- LCD-display met 4 regels. Regel 1 (h = 5.57 mm) geeft het ingangssignaal weer, regel 2 (h = 3.33 mm) geeft de gekozen eenheid weer, regel 3 (h = 3.33 mm) geeft het analoge uitgangssignaal of TAG-nummer weer en regel 4 toont de communicatie en relaisstatussen
- Met behulp van een wachtwoord kan toegang tot het programmeermenu geblokkeerd worden. Dit wachtwoord beschermt het display en de meetwaardeomvormer tegen ongeautoriseerde aanpassingen van de instellingen

Electrical specifications:

Specifications range:

-20°C to +60°C

Common specifications:

Supply voltage, universal 21.6...253 VAC, 50...60 Hz
or 19.2...300 VDC

Max. consumption ≤ 2.5 W

Isolation voltage, test / operation 2.3 kVAC / 250 VAC

Response time (0...90%, 100...10%):

Temperature input ≤ 1 s

mA / V input ≤ 400 ms

Accuracy, the greater of the general and basic values:

General values		
Input type	Absolute accuracy	Temperature coefficient
All	≤ ±0.1% of span	≤ ±0.01% of span / °C

Basic values		
Input type	Basic accuracy	Temperature coefficient
mA	≤ ±4 µA	≤ ±0.4 µA/°C
Volt	≤ ±20 µV	≤ ±2 µV/°C
RTD	≤ ±0.2°C	≤ ±0.01°C/°C
Lin. R	≤ ±0.1 Ω	≤ ±0.01 Ω/°C
Potentiometer	≤ ±0.1 Ω	≤ ±0.01 Ω/°C
TC type: E, J, K, L, N, T,	≤ ±1°C	≤ ±0.05°C/°C
TC type: B, R, S, W3, W5, LR	≤ ±2°C	≤ ±0.2°C/°C

Auxiliary supplies:

2-wire supply (terminal 44...43) 25...16 VDC / 0...20 mA

Dimen., without display front (HxWxD) 109 x 23.5 x 104 mm

Dimensions, w. display front (HxWxD) 109 x 23.5 x 116 mm

RTD, linear resistance and potentiometer input:

Input type	Min. value	Max. value
Pt100	-200°C	+850°C
Ni100	-60°C	+250°C
Lin. R	0 Ω	10000 Ω
Potentiometer	10 Ω	100 kΩ

Cable resistance p. wire (max.), RTD 50 Ω

Effect of sensor cable resistance

(3- / 4-wire), RTD < 0.002 Ω / Ω

Sensor error detection, RTD Yes

Short circuit detection, RTD < 15 Ω

TC input:

Type	Min. value	Max. value
B	+400°C	+1820°C
E	-100°C	+1000°C
J	-100°C	+1200°C
K	-180°C	+1372°C
L	-200°C	+900°C
N	-180°C	+1300°C
R	-50°C	+1760°C
S	-50°C	+1760°C
T	-200°C	+400°C
U	-200°C	+600°C
W3	0°C	+2300°C
W5	0°C	+2300°C
LR	-200°C	+800°C

Cold junction compensation (CJC):

..... via internally mounted sensor < ±1.0 °C

Sensor error detection, all TC types Yes

Current input:

Programmable measurement ranges 0...20 and 4...20 mA

Input resistance Nom. 20 Ω + PTC 50 Ω

Voltage input:

Programmable measurement ranges 0/0.2...1; 0/1...5; 0/2...10 V

Input resistance Nom. 10 MΩ

Current output:

Signal range (span) 0...20 mA

Programmable signal ranges 0/4...20 and 20...4/0 mA

Load (max.) 20 mA / 800 Ω / 16 VDC

Load stability ≤ 0.01% of span / 100 Ω

Sensor error detection 0 / 3.5 / 23 mA / none

NAMUR NE 43 Upscale / Downscale 23 mA / 3.5 mA

Current limit ≤ 28 mA

Voltage output:

Signal range 0...10 VDC

Programmable signal ranges 0/0.2...1; 0/1...5; 0/2...10;

1...0.2/0; 5...1/0; 10...2/0 V

Load (min.) 500 kΩ

Relay outputs:

Relay functions Setpoint, Window, Sensor

error, Power and Off

0.1...25% / 1...2999

On and Off delay 0...3600 s

Max. voltage 250 VRMS

Max. current 2 A / AC or 1 A / DC

Max. AC power 500 VA

Sensor error detection Break / Make / Hold

Observed authority requirements: Standard:

EMC 2004/108/EC:

Emission and immunity EN 61326

LVD 73/23/EEC EN 61010-1

UL, Standard for Safety UL 508

ANTWOORDFAX THERMO-ELECTRA 015 - 362 12 09

Kennismakingsaanbieding

Lever mij onderstaande universele meetwaardeomvormers:

4116 (universele ingang, analoge uitgang, + 2 relais uitgangen) €140,-

4114 (universele ingang, analoge uitgang) €129,-

4131 (universele ingang, 2 relais uitgangen) €119,-

per 3 stuks totaal, ontvang ik gratis één afneembaar frontdisplay (4501) t.w.v. €33,-

4501 (afneembaar frontdisplay) €33,-

*Gewenste aantal per type invullen

Ordernr.:

Bedrijf :

Naam : M V

Plaats : Postcode :

Tel. :

Fax :

E-mail :

