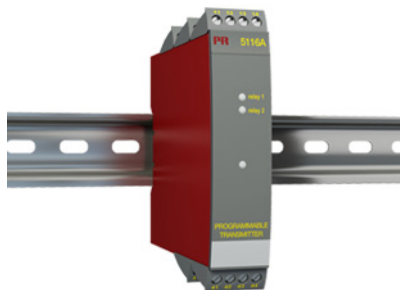


Programmerbar transmitter



5116A

- Indgang for RTD, TC, mV, Ohm, potentiometer, mA og V
- 2-trådsforsyning > 16,5 V
- Bipolar spændingsindgang
- Strøm-, spænding- og 2 relæudgange
- Universel forsyning med AC eller DC



Anvendelse

- Lineariseret elektronisk temperaturmåling med modstandsføler eller termoelementføler.
- Omsætning af lineær modstandsændring til standard analogt strøm- / spændingssignal, f.eks. fra ventiler, spjæld eller lineære bevægelser med påmonteret potentiometer.
- Spændingsforsyning og signalisolator for 2-trådstransmittere.
- Styring af procesforløb med 2 potentialefri relækontakter, som kan konfigureres til avancerede funktioner.
- Galvanisk adskillelse af analoge signaler og måling af ikke-stelbundne signaler.

Teknisk karakteristik

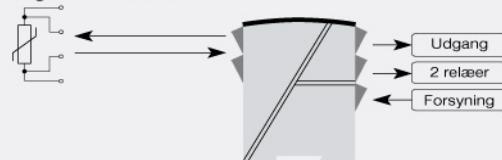
- PR5116A kan af brugeren via PReset konfigurationsprogrammet i løbet af få sekunder programmeres til den valgte applikation.
- Via trykknop i front kan indgangen kalibreres til netop det span, processen afgiver. Nulpunktsdrift på processignalet kan korrigeres med et enkelt tryk på frontknappen.
- Grøn LED i front, der indikerer normal kørsel og funktionsfejl. 2 gule LED indikerer, hvilket relæ der er trukket.
- Der er løbende sikkerhedscheck af gemte data.
- 3-port 3,75 kVAC galvanisk isolation.

Montage / installation:

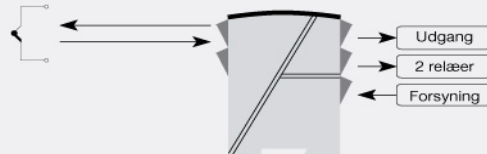
- Monteres på DIN-skinne, vertikalt eller horisontalt. Modulerne kan monteres uden indbyrdes afstand, hvilket svarer til 42 moduler pr. meter.

Applikationer

RTD og lin. modstand



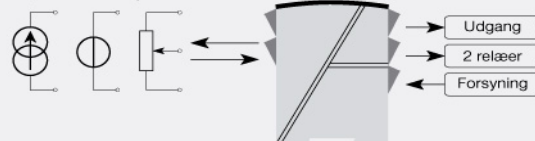
TC



2-trådstransmitter



mA, VDC eller potmeter



Bestillingsskema:

| Type |
|-------|
| 5116A |

*NB! Husk at bestille CJC-stik type 5910 i forbindelse med TC-indgange med intern CJC.

Omgivelsesbetingelser

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Driftstemperatur..... | -20°C til +60°C |
| Kalibreringstemperatur..... | 20...28°C |
| Relativ fugtighed..... | < 95% RF (ikke-kond.) |
| Kapslingsklasse..... | IP20 |

Mekaniske specifikationer

| | |
|----------------------------------|--|
| Dimensioner (HxBxD)..... | 109 x 23,5 x 130 mm |
| Vægt, ca..... | 225 g |
| DIN-skinntype..... | DIN 46277 |
| Ledningskvadrat..... | 0,13...2,08 mm ² / AWG 26...14 flerkoret ledning |
| Klemskruetilspændingsmoment..... | 0,5 Nm |
| Vibration..... | IEC 60068-2-6 |
| 2...13,2 Hz..... | ±1 mm |
| 13,2...100 Hz..... | ±0,7 g |

Fælles specifikationer**Forsyning**

| | |
|------------------------------------|--|
| Forsyningsspænding, universel..... | 21,6...253 VAC, 50...60 Hz eller 19,2...300 VDC |
| Sikring..... | 400 mA T / 250 VAC |
| Max. forbrug..... | 2,4 W |
| Max. effekttab..... | ≤ 2,0 W |

Isolationsspænding

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Isolationsspænding, test / drift..... | 3,75 kVAC / 250 VAC |
| PELV/SELV..... | IEC 61140 |

Reaktionstid

| | |
|--|---------------|
| Temperaturindgang, programmerbar (0...90%, 100...10%)..... | 400 ms...60 s |
| mA- / V-indgang (programmerbar)..... | 250 ms...60 s |

Hjælpspændinger

| | |
|--|---------------------------|
| 2-trådsforsyning (klemme 54...52)..... | 28...16,5 VDC / 0...20 mA |
|--|---------------------------|

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Programmering..... | Loop Link |
| Signal- / støjforhold..... | Min. 60 dB (0...100 kHz) |
| Nøjagtighed..... | Bedre end 0,05% af det valgte område |

| | |
|--|-----------------------|
| Signaldynamik, indgang..... | 22 bit |
| Signaldynamik, udgang..... | 16 bit |
| Hjælpspændinger: Referencespænding..... | 2,5 VDC ±0,5% / 15 mA |
| EMC-immunitetspåvirkning..... | < ±0,5% af span |
| Udvidet EMC-immunitet: NAMUR NE21, A-kriterium, gniststøj..... | < ±1% af span |

Indgangspecifikationer**Fælles indgangsspecifikationer**

| | |
|---|-------------------------|
| Max. nulpunktsforskydning (offset)..... | 50% af valgt max. værdi |
|---|-------------------------|

RTD-indgang

| | |
|--|----------------------|
| RTD-type..... | Pt100, Ni100, lin. R |
| Kabelmodstand pr. leder..... | 10 Ω (max. 50 Ω) |
| Følerstrøm..... | Nom. 0,2 mA |
| Virkning af følerkabelmodstand (3- / 4-leder)..... | < 0,002 Ω / Ω |
| Følerfejlsdetektering..... | Ja |

TC-indgang

| | |
|------------------------|--|
| Termoelement type..... | B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR |
|------------------------|--|

| | |
|---|----------|
| Koldt loddestedskompensering (CJC)..... | < ±1,0°C |
|---|----------|

| | |
|----------------------------|------------|
| Følerfejlsstrøm..... | Nom. 30 µA |
| Følerfejlsdetektering..... | Ja |

Strømindgang

| | |
|--|---------------------------|
| Måleområde..... | 0...100 mA |
| Min. måleområde (span)..... | 4 mA |
| Indgangsmodstand: Forsynet enhed..... | Nom. 10 Ω + PTC 10 Ω |
| Indgangsmodstand: Ikke-forsynet enhed..... | RSHUNT = ∞, VDROPP < 6 V |
| Følerfejlsdetektering..... | Strømsløjfebrud 4...20 mA |

Spændingsindgang

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Måleområde..... | 0...250 VDC |
| Måleområde..... | -2500...+2500 mV |
| Min. måleområde (span)..... | 5 mV |
| Indgangsmodstand..... | Nom. 10 MΩ (≤ 2,5 VDC) |
| Indgangsmodstand..... | Nom. 5 MΩ (> 2,5 VDC) |
| Indgangsmodstand..... | > 5 MΩ (mV-indgang) |

Potentiometer via 2,5 V referencespænding.. 170 Ω

Udgangspecifikationer**Strømodgang**

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Signalområde..... | 0...20 mA |
| Min. signalområde..... | 10 mA |
| Belastning (v. strømodgang)..... | ≤ 600 Ω |
| Belastningsstabilitet..... | ≤ 0,01% af span / 100 Ω |
| Strømbegrænsning..... | ≤ 28 mA |
| Følerfejlsindikation..... | Programmerbar 0...23 mA |
| NAMUR NE43 Upscale/Downscale..... | 23 mA / 3,5 mA |

Passiv 2-tråds mA-udgang

| | |
|--|-------------------------|
| Signalområde..... | 4...20 mA |
| Belastningsstabilitet..... | ≤ 0,01% af span / 100 Ω |
| Max. ekstern 2-trådsforsyning..... | 29 VDC |
| Virkning af ekstern 2-trådsforsyningsspændingsændring..... | < 0,005% af span / V |

Spændingsudgang

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Signalområde..... | 0...10 VDC |
| Min. signalområde..... | 500 mV |
| Belastning (v. spændingsudgang)..... | ≥ 500 kΩ |

Relæudgang

| | |
|--|-------------------------|
| Relæfunktioner..... | Stigende / faldende |
| Relæfunktioner..... | Vindue |
| Max. spænding..... | 250 VAC / VDC |
| Max. strøm..... | 2 A |
| Max. AC-effekt..... | 500 VA |
| Max. DC-strøm, belastningsmodstand > 30 VDC..... | Se manual |
| Følerfejlsreaktion..... | Bryde/Slutte/Hold/Ingen |

af span..... = af det aktuelt valgte område

Overholdte myndighedskrav

| | |
|-----------|----------------|
| EMC..... | 2014/30/EU |
| LVD..... | 2014/35/EU |
| RoHS..... | 2011/65/EU |
| EAC..... | TR-CU 020/2011 |

Godkendelser

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| UL..... | UL 508 / C22.2 no. 14 |
| DNV-GL Marine..... | Stand. f. Certific. No. 2.4 |