

## Matningsdon / repeater

### 5104A

- 1 eller 2 kanaler
- 3,75 kVAC isolationsspänning
- 2-trådsmatning > 17,1 V
- 20 programmerbara mätområden
- Universell matning med AC eller DC



#### Applikationer

- PSpänningsmatning och signalisolation för 2-tråds transmittar.
- Signalisulator för analoga ström- / spänningssignaler.
- 1 : 1 eller signalomvandling (skalering) av analoga ström- / spänningssignaler.

#### Tekniska specifikationer

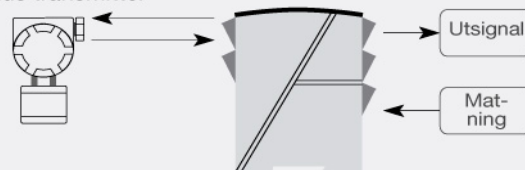
- Ett av 20 fabrikskalibrerade mätområden i 5104A kan fritt väljas med de interna DIP-switcharna, utan att någon omkalibrering behöver göras. Även andra mätområden kan levereras på beställning.
- PR5104A använder mikroprocessorbaserad teknik för signalförstärkning och offset. Den analoga signalen mäts och överförs med en periodtid på mindre än 25 ms.
- Insignaler, utsignaler, och matning är potentialfria och galvaniskt skilda.
- Utsignalen kan anslutas antingen som en aktiv ström / spännings transmittar eller som en 2- tråds transmittar.

#### Montering / installation

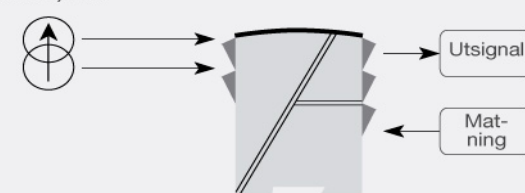
- Montering sker vertikalt eller horisontellt på en DIN-skena. Med hjälp av 2-kanalsversionen kan upp till 84 kanaler per meter monteras.

#### Tillämpning

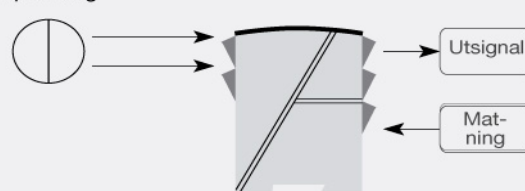
##### 2-tråds transmittar



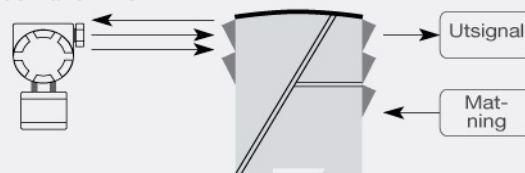
##### Ström, mA



##### Spänning



##### 3-tråds transmittar



**Beställningsschema:**

| Typ          | Insignal      | Utsignal      | Kanaler |
|--------------|---------------|---------------|---------|
| <b>5104A</b> | 0...20 mA : A | Special : 0   | En : A  |
|              | 4...20 mA : B | 0...20 mA : 1 | Två : B |
|              | 0...10 V : E  | 4...20 mA : 2 |         |
|              | 2...10 V : F  | 0...1 V : 4   |         |
|              | Special : X   | 0,2...1 V : 5 |         |
|              |               | 0...10 V : 6  |         |
|              |               | 2...10 V : 7  |         |

**Miljöförhållanden**

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Driftstemperatur.....       | -20°C till +60°C    |
| Kalibreringstemperatur..... | 20...28°C           |
| Relativ fuktighet.....      | < 95% RF (ej kond.) |
| Kapsling.....               | IP20                |

**Mekaniska specifikationer**

|                                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Dimensioner (HxBxD).....                  | 109 x 23,5 x 130 mm                  |
| Vikt, cirka.....                          | 225 g                                |
| DIN-skena typ.....                        | DIN 46277                            |
| Tråd dimension.....                       | 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> tvinnad tråd |
| Skruvplintar, max. åtdragningsmoment..... | 0,5 Nm                               |

**Allmänna specifikationer****Matning**

|                                   |                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Matningsspänning, universell..... | 21,6...253 VAC, 50...60 Hz eller 19,2...300 VDC |
| Säkring.....                      | 400 mA T / 250 VAC                              |
| Max. effektbehov.....             | ≤ 3 W (2 kanaler)                               |
| Effektförlust.....                | ≤ 2 W (2 kanaler)                               |

**Isolationsspänning**

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

**Responstid**

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Responstid (0...90%, 100...10%)..... | < 25 ms |
|--------------------------------------|---------|

**Extern matning**

|                                                           |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 2-trådsmatning (plint 44...42 och 54...52).....           | 28...17,1 VDC / 0...20 mA |
| Signal- / brusförhållande.....                            | Min. 60 dB (0...100 kHz)  |
| EMC immunitet.....                                        | < ±0,5% av området        |
| Utökad EMC immunitet: NAMUR NE21, kriterie A (burst)..... | < ±1% av området          |

**Ingångsspecifikationer****Allmänna ingångsspecifikationer**

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Max. offset..... | 20% av max. värde |
|------------------|-------------------|

**Strömingång**

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Mätområde.....             | 0...20 mA            |
| Min. mätområde (span)..... | 16 mA                |
| Ingångsresistans.....      | Nom. 10 Ω + PTC 10 Ω |

**Spänningsingång**

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Mätområde.....             | 0...10 VDC |
| Min. mätområde (span)..... | 8 VDC      |
| Ingångsresistans.....      | > 2 MΩ     |

**Utgångsspecifikationer****Strömutgång**

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Signalområde.....                | 0...20 mA               |
| Min. signalområde.....           | 16 mA                   |
| Max. last (vid strömutgång)..... | ≤ 600 Ω                 |
| Last stabilitet.....             | ≤ 0,01% av omr. / 100 Ω |
| Strömbegränsning.....            | ≤ 28 mA                 |

**Passiv 2-tråds mA utgång**

|                                                            |                      |
|------------------------------------------------------------|----------------------|
| Max. extern 2-trådsmatning.....                            | 29 VDC               |
| Effekt av extern 2-trådsmatning<br>spänningsvariation..... | < 0,005% av omr. / V |

**Spänningsutgång**

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Signalområde.....                    | 0...1 VDC / 0...10 VDC                |
| Min. signalområde.....               | 0,8 VDC / 8 VDC                       |
| Max. last (vid spänningsutgång)..... | ≥ 500 kΩ                              |
| av omr.....                          | = av det för tillfället valda området |

**Observerade myndighetskrav**

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

**Godkännanden**

|                      |            |
|----------------------|------------|
| c UL us, UL 508..... | E231911    |
| DNV Marin.....       | TAA0000101 |