

## 2-tråds HART-transmitter

### 6337A

- 1- eller 2-kanals konverter for RTD-, TC-, Ohm- og bipolar mV-signaler
- 2 analoge indgange og 5 enhedsvariable med statussignal
- HART-protokolrevison kan vælges som HART 5 eller HART 7
- Hardware-assessed for anvendelse i SIL-applikationer
- Kan monteres på DIN-skinne i sikkert område eller i Zone 2/22



#### Anvendelse

- Lineariseret temperaturmåling med TC- og RTD-følere, f.eks. Pt100 og Ni100.
- HART-kommunikation og 4...20 mA analog PV-udgang for individuel, differens eller middel temperaturmåling af en eller to RTD- eller TC-følere.
- Omsætning af lineær modstandsændring til standard analogt strømsignal, f.eks. fra ventiler eller ohmske niveaufølere.
- Forstærkning af bipolært mV-signal til et standard 4...20 mA strømsignal.
- Op til 63 transmittere (HART 7) kan kobles i en multidrop-kommunikationsopsætning.

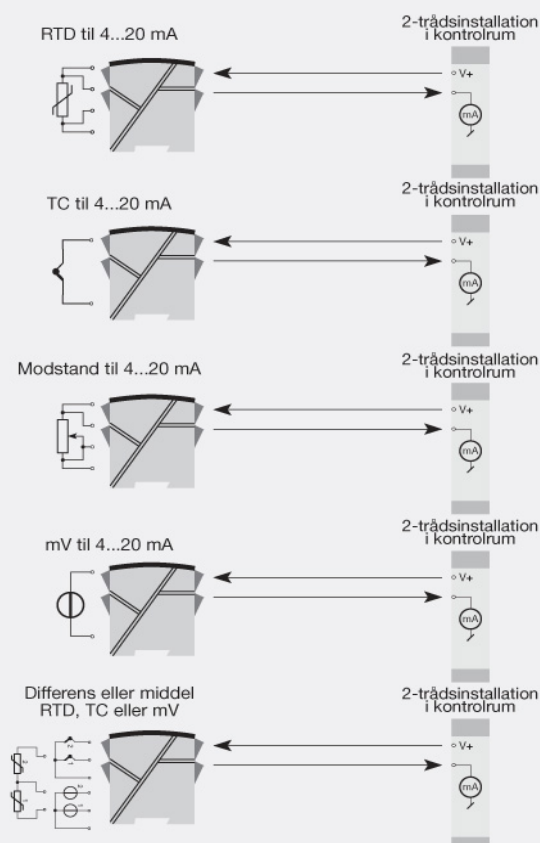
#### Teknisk karakteristisk

- HART-protokolrevisonen kan ændres i brugeropsætningen til HART 5 eller HART 7 - protokol.
- HART 7-protokollen giver mulighed for: Lange TAG-numre med op til 32 karakterer. Udvidet Burst Mode og hændelseslog med tidsstempeling. Enhedsvariable og statusmapping til de dynamiske variable PV, SV, TV eller QV. Tendensmåling af et processignal med log og oversigtsdata. Automatisk hændelseslog med tidsstempeling. Kommandosammenkøring for effektiv kommunikation.
- 6337A giver de påkrævede fejldata (SFF og PFDAVG) til SIL-applikationer i henhold til IEC 61508 / IEC 61511.
- Der er løbende sikkerhedscheck af gemte data.
- 6337A overholder retningslinjerne i NAMUR NE21 og er således yderst velegnet i barske EMC-miljøer. Transmitteren overholder ligeledes retningslinjerne i NAMUR NE43 og NE89.

#### Montage / installation / programmering

- Kan monteres på DIN-skinne. Op til 84 kanaler kan monteres pr. meter.
- Konfigureres med standard HART kommunikationsinterfaces eller via PR 5909 Loop Link.
- 6337A kan monteres i zone 2, 22 / Class I, Division 2, Gruppe A, B, C og D.

#### Applikationer



## Bestillingsskema

| Type | Version                 | Galvanisk isolation | Kanaler                   |
|------|-------------------------|---------------------|---------------------------|
| 6337 | Zone 2, 22 / Div. 2 : A | 1500 VAC : 2        | Enkelt : A<br>Dobbelt : B |

NB! Husk at bestille CJC-stik type 5910 (kanal 1) og 5913 (kanal 2) i forbindelse med TC-indgange med intern CJC.

## Omgivelsesbetingelser

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Driftstemperatur.....       | -40°C til +85°C       |
| Lagringstemperatur.....     | -40°C til +85°C       |
| Kalibreringstemperatur..... | 20...28°C             |
| Relativ fugtighed.....      | < 95% RF (ikke-kond.) |
| Kapslingsklasse.....        | IP20                  |

## Mekaniske specifikationer

|                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Dimensioner (HxBxD).....          | 109 x 23,5 x 104 mm                                            |
| Vægt (1 / 2 kanaler).....         | 150 / 200 g                                                    |
| DIN-skinnetype.....               | DIN EN 60715/35 mm                                             |
| Ledningskvadrat.....              | 0,13...2,08 mm <sup>2</sup> / AWG 26...14<br>flerkoret ledning |
| Klemskrutetilspændingsmoment..... | 0,5 Nm                                                         |

## Fælles specifikationer

### Forsyning

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Forsyningsspænding.....              | 8,0...35 VDC        |
| Internt effekttab, 1/ 2 kanaler..... | 19 mW...0,8 / 1,6 W |

### Isolationsspænding

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Isolationsspænding, test / drift..... | 1,5 kVAC / 50 VAC |
|---------------------------------------|-------------------|

### Reaktionstid

|                                                                |                                      |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Reaktionstid (programmerbar).....                              | 1...60 s                             |
| Spændingsdrop.....                                             | 8,0 VDC                              |
| Signaldynamik, indgang.....                                    | 22 bit                               |
| Signaldynamik, udgang.....                                     | 16 bit                               |
| Signal- / støjforhold.....                                     | > 60 dB                              |
| Nøjagtighed.....                                               | Bedre end 0,05% af det valgte område |
| EMC-immunitetspåvirkning.....                                  | < ±0,1% af span                      |
| Udvidet EMC-immunitet: NAMUR NE21, A-kriterium, gniststøj..... | < ±1% af span                        |

## Indgangsspecifikationer

### Fælles indgangsspecifikationer

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

### RTD-indgang

|                              |                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| RTD-type.....                | Pt150/100/200/500/1000;<br>Ni50/100/120/1000                            |
| Kabelmodstand pr. leder..... | 5 Ω (mulighed for op til 50 Ω pr. leder, med reduceret målenøjagtighed) |
| Følerstrøm.....              | Nom. 0,2 mA                                                             |

### Lineær modstandsindgang

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Lineær modstand min...max..... | 0 Ω...7000 Ω |
|--------------------------------|--------------|

### TC-indgang

|                                         |                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Termoelement type.....                  | B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5                         |
| Koldt loddestedskompensering (CJC)..... | Konstant, intern eller eksternt via Pt100- eller Ni100-føler |

### Spændingsindgang

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Måleområde.....             | -800...+800 mV |
| Min. måleområde (span)..... | 2,5 mV         |
| Indgangsmodstand.....       | 10 MΩ          |

## Udgangsspecifikationer

### Strømodgang

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Signalområde.....                 | 4...20 mA                      |
| Min. signalområde.....            | 16 mA                          |
| Belastning (v. strømodgang).....  | ≤ (Vforsyning - 8) / 0,023 [Ω] |
| Følerfejlsindikation.....         | Programmerbar 3,5...23 mA      |
| NAMUR NE43 Upscale/Downscale..... | 23 mA / 3,5 mA                 |

### Fælles udgangsspecifikationer

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Opdateringstid.....         | 440 ms           |
| HART-protokolrevisorer..... | HART 7 og HART 5 |

## Overholdte myndighedskrav

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| EMC.....    | 2014/30/EU & UK SI 2016/1091 |
| ATEX.....   | 2014/34/EU & UK SI 2016/1107 |
| RoHS.....   | 2011/65/EU & UK SI 2012/3032 |
| EAC.....    | TR-CU 020/2011               |
| EAC Ex..... | TR-CU 012/2011               |

## Godkendelser

|              |                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------|
| ATEX.....    | DEKRA 20ATEX0109X                                    |
| IECEX.....   | DEK 20.0063X                                         |
| CSA.....     | 1125003                                              |
| INMETRO..... | DEKRA 23.0011X                                       |
| EAC Ex.....  | EAEU KZ 7500361.01.01.08756                          |
| SIL.....     | Hardware-assessed for anvendelse i SIL-applikationer |