



## 2-tråds temperaturtransmitter med HART 7

### 5437A

- RTD, TC, potentiometer, linjärt motstånd och bipolär mV-ingång
- Enkel eller dubbla ingångar med givarbortfalls- och avdriftsdetektion
- Bred omgivande driftstemperatur på -50 till +85°C
- Total noggrannhet från 0,014%
- 2,5 kVAC galvanisk isolation
- Full utvärdering enligt IEC61508 : 2010 för SIL 2- / 3-tillämpningar



#### Tillämpning

- Temperaturmätning av ett brett spenn TC- och RTD-typer.
- Omvandling av ett brett spenn linjära motstånd och potentiometerinmatningar till 4...20 mA.
- Omvandling av bipolära mV-signaler till 4...20 mA.
- Integration i underhållssystem.
- Kritiska tillämpningar som kräver överlägsen noggrannhet och/eller sensorbortfalls- och avdriftsdetektion.

#### Tekniska prestanda

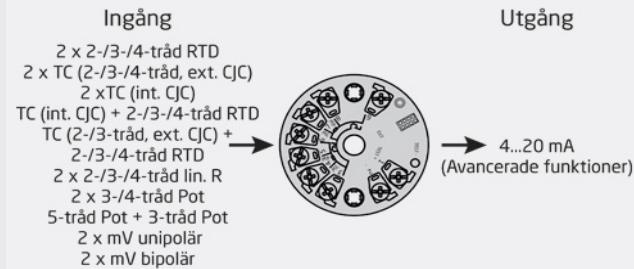
- Transmitter med dubbla ingångar. Kompakt 7-poligt utförande som accepterar ett brett spenn dubbla ingångskombinationer.
- Givarbortfall - utgången växlar automatiskt till sekundär givare vid fel på den primära givaren, vilket elimineras avbrottstid.
- Detektion av givaravdrift - larmar när givardifferentian överskrider de användardefinierade gränsvärdena, för optimerat underhåll.
- Dynamisk variabel mappning av processdata från givare, t.ex. dubbla ingångar så som medelvärde, differential och min./max.-spänning.
- Banbrytande digital och analog signalnoggrannhet över hela ingångsspannet och under alla omgivningsförhållanden.
- Utökad givarmatchning inklusive Callendar Van Dusen och anpassade linjäriseringar.
- Programmerbara ingångsgränser med körtidsmätning, vilket garanterar maximal processpåbarhet och skydd mot givare utanför intervall.
- Full utvärdering enligt IEC 61508 : 2010 upp till SIL 3 tillsammans med utökad EMC-funktionssäkerhetsprövning enligt IEC 61236-3-1.
- 5437xxSx är lämplig för användning i system upp till prestandanivå / performance level "d" enligt ISO-13849.
- Överensstämmer med NAMUR NE21, NE43, NE44, NE89, NE95, NE130 och tillhandahåller diagnostisk information enligt NE107.

#### Montering / installation

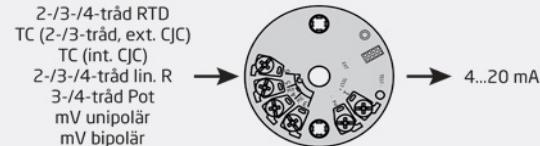
- För givarhuvudmontering DIN form B.
- Konfiguration via standard HART-kommunikationsgränssnitt eller via PR 5909 Loop Link.
- 5437A kan monteras i zon 2 och zon 22 / Klass I, Division 2, Grupperna A, B, C, D.

#### Tillämpning

#### Dubbel ingång



#### Enkel ingång





## **Godkännanden**

ATEX.....	DEKRA 18ATEX0135X
IECEx.....	IECEx DEK. 16.0029X
CSA.....	CSA 16.70066266
c FM us.....	FM16US0287X / FM16CA0146X
INMETRO.....	DEKRA 23.0002X
NEPSI.....	GYJ23.1227X
EAC Ex.....	RU C-DK.GB.98.V.00192
EU RO MR Type Approval.....	MRA0000023
SIL.....	SIL 2 / SIL 3-certifierad & fullt utvärderad i enlighet med IEC 61508

## **NB**

NAMUR NE95 rapport.....	Kontakta oss
* / ** .....	Se manual