

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.

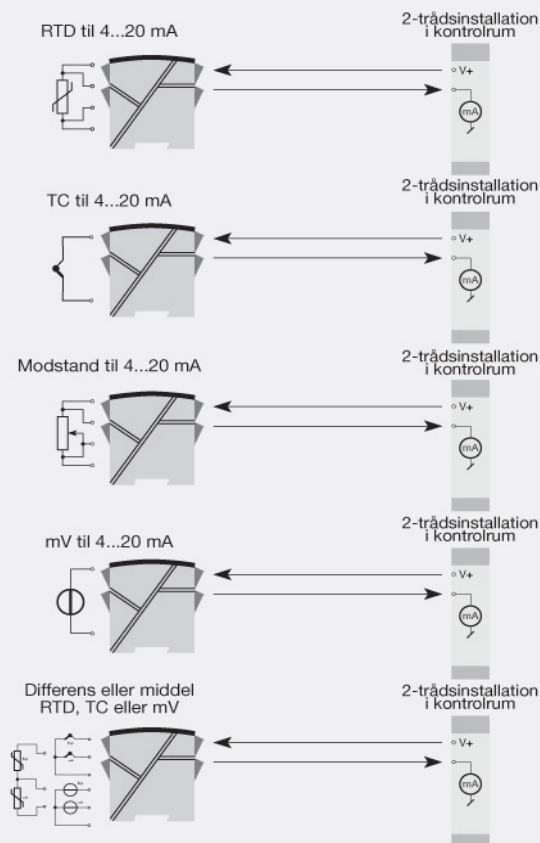
Teknisk karakteristik

- 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 tidsstemping. · Enhedsvariable og statusmapping til de dynamiske variable PV, SV, TV eller QV. · Tendensmåling af et processignal med log og oversigtsdata. · Automatisk hændelseslog med tidsstemping. · Kommandosammenkøring for effektiv kommunikation.
- 6337A er konstrueret med et højt sikkerhedsniveau, så den er anvendelig i SIL-installationer.
- 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 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-skinntype.....	DIN EN 60715/35 mm
Ledningskvadrat.....	0,13...2,08 mm ² / AWG 26...14 flerkoret ledning
Klemskruetilspændingsmoment.....	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
Signal- / støjforhold.....	> 60 dB
Nøjagtighed.....	Bedre end 0,05% af det valgte område
EMC-immunitetspårvirkning.....	< ±0,1% 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.....	Pt50/100/200/500/1000; 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

Udgangspecifikationer

Strømudgang

Signalområde.....	4...20 mA
Min. signalområde.....	16 mA

Belastning (v. strømudgang).....	≤ (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-protokolrevisioner.....	HART 7 og HART 5

Overholdte myndighedskrav

EMC.....	2014/30/EU
ATEX.....	2014/34/EU
RoHS.....	2011/65/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex.....	TR-CU 012/2011

Godkendelser

ATEX.....	KEMA 09ATEX0148 X
IECEX.....	KEM 10.0084X
CSA.....	1125003
c FM us.....	FM17US0013X
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
SIL.....	Hardware-assessed for anvendelse i SIL-applikationer