

2-tråds HART-transmitter

6337D

- 1- / 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 eksplosionsfarligt område med gas eller støv



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

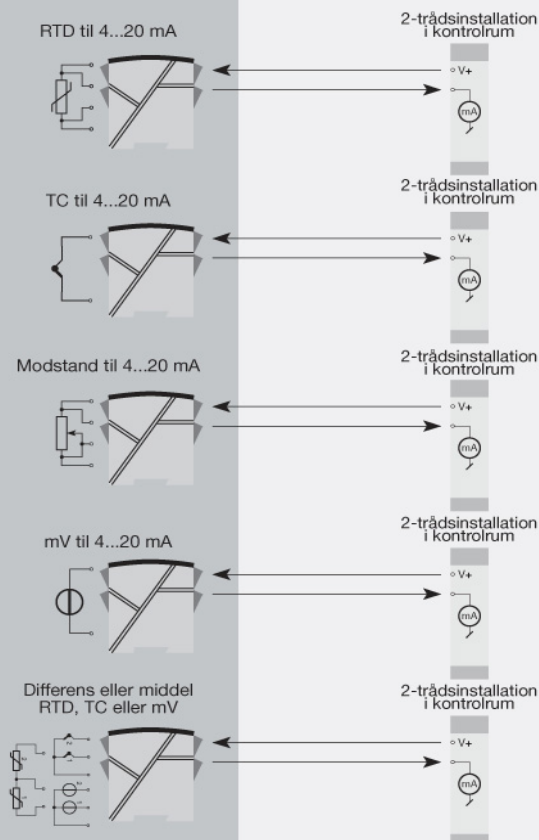
- HART-protokolrevisonen kan ændres i brugeropsætningen til HART 5 eller HART 7-protokol.
- HART 7-protokollen giver mulighed for: Lange TAG-numre med op til 32 karakterer. Udvidet Burst Mode og hændelseslog med tidsstempeling. Enhedsvariable og statusmapping til de dynamiske variable PV, SV, TV eller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

6337D kan monteres i zone 0, 1, 2, 21, 22, inklusiv M1 /Class I/II/III, Division 1, Gruppe A, B, C og D.

Applikationer



Bestillingsskema

Type	Version	Galvanisk isolation	Kanaler
6337	Zone 0, 1, 2, 21, 22, M1 / DIV. 1, DIV. 2 : D	1500 VAC : 2	Enkelt : A Dobbelt : B

NB! Husk at bestille CJC-stik type 5910Ex (kanal 1) og 5913Ex (kanal 2) i forbindelse med TC-indgang 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...30 VDC
Internt effekttab, 1/ 2 kanaler.....	19 mW...0,7 / 1,4 W

Isolationsspænding

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

Reaktionstid

Reaktionstid (programmerbar).....	1...60 s
Spændingsdrop.....	8,0 VDC
Programmering.....	Loop Link & HART
Nøjagtighed.....	Bedre end 0,05% af det valgte område
Signaldynamik, indgang.....	22 bit
Signaldynamik, udgang.....	16 bit
Signal- / støjforhold.....	> 60 dB
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.....	Pt100/100/200/500/1000; 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

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-protokolrevisioner.....	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 20ATEX0108X
IECEx.....	DEK 20.0063X
CSA.....	1125003
FM.....	FM17US0013X
INMETRO.....	DEKRA 23.0011X
EAC Ex.....	EAEU KZ 7500361.01.01.08756
SIL.....	Hardware-assessed for anvendelse i SIL-applikationer