

2-tråds HART transmitter

6337D

- 1- eller 2-kanals omvandler för RTD, TE, Ohm, eller bipolära mV signaler
- 2 analoga ingångar och 5 processvariabler
- HART-protokoll revideringar kan väljas från HART 5 eller HART 7
- Hårdvaruutvärderad för användning i SIL-applikationer
- Montering på DIN-skena i Ex-miljö med gas och damm



Applikationer

- Linjäriserad temperaturmätning med TE och RTD givare, t.ex. Pt100 och Ni100.
- HART kommunikation och 4...20 mA analog PV utgång för individuell, differens eller medelvärdestemperatur mätning av upp till två RTD- eller TE-givare.
- Omvandling av linjär resistans till en standard analog strömsignal, t.ex. från ventiler eller resistiva nivågivare.
- Förstärkning av bipolära mV signaler till standard 4...20 mA strömsignaler.
- Upp till 63 transmittar (HART 7) kan anslutas i en multidroppkommunikationsapplikation.

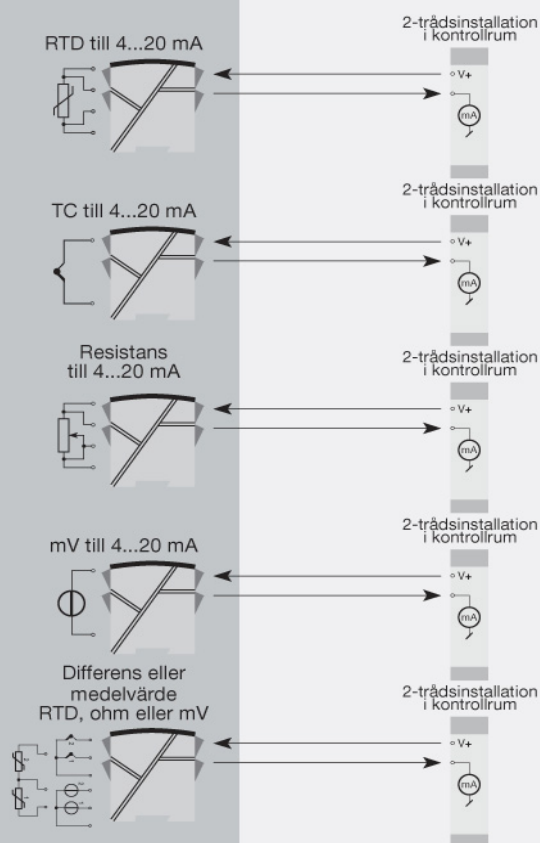
Tekniska specifikationer

- HART protokoll revidering kan ändras genom användarkonfigurering till antingen HART 5 eller HART 7 protokoll.
- HART 7 -protokollet erbjuder: Långa taggar på upp till 32 tecken. Utökad Burst Mode och händelsemeddelande med tidsstämplar. Mappning av enhetsvariabler och status till alla dynamiska variabler PV, SV, TV eller QV. Trendmätning av processsignalen med loggar och sammanfattningsdata. Automatisk händelsemeddelande med tidsstämplar. Kommando-aggregering för högre kommunikationseffektivitet.
- 6337D är konstruerad med en hög säkerhetsnivå, så den kan användas i SIL installationer.
- Kontinuerlig kontroll av vitala data, för bästa säkerhet.
- 6337D uppfyller rekommendationen NAMUR NE21 och ger toppprestanda i besvärliga EMC-miljöer. Transmittan uppfyller även rekommendationerna NAMUR NE43 och NE89.

Montering / installation

- Montering på DIN-skena med upp till 84 "kanaler per meter".
- Konfiguration via standard HART-kommunikationsgränssnitt eller via PR 5909 Loop Link.
- 6337D kan monteras i zon 0, 1, 2 och zon 21, 22 inklusive M1 / Klass I/II/ III, Division 1, Grupp A, B, C, D.

Tillämpning



Beställningsschema

Typ	Version	Galvanisk isolation	Kanaler
6337	Zon 0, 1, 2, 21, 22, M1 / DIV. 1, DIV. 2 : D	1 500 VAC : 2	Enkel : A Dubbel : B

OBS! Beställ CJC-kontakt typ 5910Ex (kanal 1) och 5913Ex (kanal 2) för anslutning till termoelement-ingång med intern kalla lödstället kompensering (CJC).

Miljöförhållanden

Driftstemperatur.....	-40°C till +85°C
Lagringstemperatur.....	-40°C till +85°C
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
Relativ fuktighet.....	< 95% RF (ej kond.)
Kapsling.....	IP20

Mekaniska specifikationer

Dimensioner (HxBxD).....	109 x 23,5 x 104 mm
Vikt (1 / 2 kanaler).....	150 / 200 g
DIN-skena typ.....	DIN EN 60715/35 mm
Tråd dimension.....	0,13...2,08 mm ² / AWG 26...14 tvinnad tråd
Skruvplintar, max. åtdragningsmoment.....	0,5 Nm

Allmänna specifikationer

Matning

Matningsspänning.....	8,0...30 VDC
Effektförlust, 1 / 2 kanaler.....	19 mW...0,7 / 1,4 W

Isolationsspänning

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

Responstid

Svarstid (programmerbar).....	1...60 s
Spänningsfall.....	8,0 VDC
Programmering.....	Loop Link & HART
Noggrannhet.....	Bättre än 0,05% av det valda området
Signaldynamik, ingång.....	22 bitar
Signaldynamik, utgång.....	16 bitar
Signal- / brusförhållande.....	> 60 dB
EMC immunitet.....	< ±0,1% av området
Utökad EMC immunitet: NAMUR NE21, kriterie A (burst).....	< ±1% av området

Ingångsspecifikationer

Allmänna ingångsspecifikationer

Max. offset.....	50% av valt max. värde
------------------	------------------------

RTD-ingång

RTD-typ.....	Pt50/100/200/500/1000; Ni50/100/120/1000
Kabelresistans, per tråd.....	5 Ω (upp till 50 Ω per ledning är möjligt med reducerad mätnoggrannhet)
Givarström.....	Nom. 0,2 mA

Linjär motståndsingång

Linjär resistans min...max.....	0 Ω...7000 Ω
---------------------------------	--------------

Termoelementingång

Termoelement-typ.....	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5
-----------------------	--------------------------------------

Kalla lödstället-kompensering (CJC).....	Konstant, intern eller extern via en Pt100 eller Ni100-givare
--	---

Spänningsingång

Mätområde.....	-800...+800 mV
Min. mätområde (span).....	2,5 mV
Ingångsresistans.....	10 MΩ

Utgångsspecifikationer

Ström utgång

Signalområde.....	4...20 mA
Min. signalområde.....	16 mA
Max. last (vid ström utgång).....	≤ (Vmatning - 8) / 0,023 [Ω]
Givarfelsindikering.....	Programmerbar 3,5...23 mA
NAMUR NE43 Upscale/Downscale.....	23 mA / 3,5 mA

Allmänna utgångsspecifikationer

Uppdateringstid.....	440 ms
HART-protokoll revideringar.....	HART 7 och HART 5

Observerade myndighetskrav

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

Godkännanden

ATEX.....	DEKRA 20ATEX0108X
IECEX.....	DEK 20.0063X
CSA.....	1125003
FM.....	FM17US0013X
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
SIL.....	Hardware assessed för användning i SIL installationer