

2-tråds HART transmitter

6335D

- Indgang for RTD, TC, Ohm eller mV
- Ekstrem målenøjagtighed
- HART 5-protokol
- Kan monteres i Ex-zone 0
- 1- eller 2-kanals version



Anvendelse

- Temperaturlineariseret måling med Pt100...Pt1000, Ni100...Ni1000 eller termoelementføler.
- Differens- eller gennemsnitstemperaturmåling på 2 modstands- eller TC-følere.
- Omsætning af lineær modstandsændring til standard analogt strømsignal, f.eks. fra ventiler eller ohmske niveaustave.
- Forstærkning af bipolært mV-signal til et standard 4...20 mA strømsignal.
- Kobling af op til 15 kanaler til et digitalt 2-leder signal med HART-kommunikation.

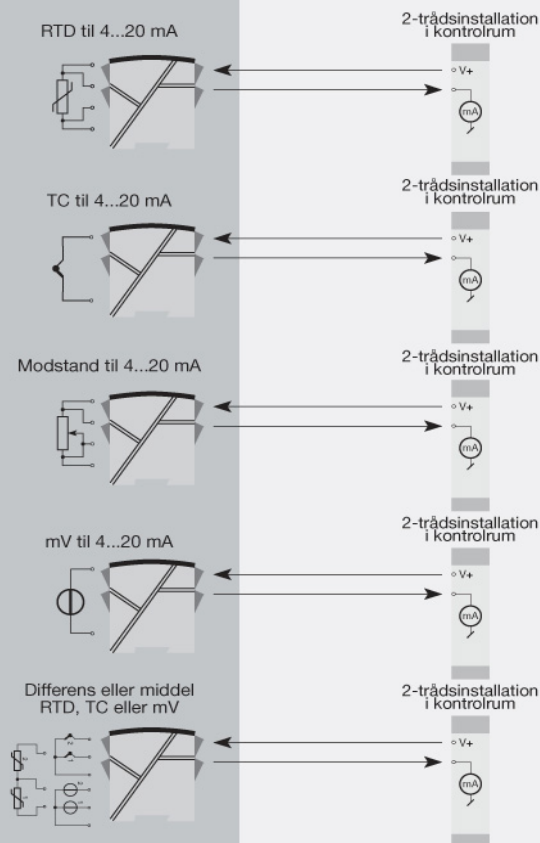
Teknisk karakteristik

- PR6335D kan af brugeren i løbet af få sekunder programmeres til at måle inden for alle normerede temperaturområder.
- RTD- og modstandsindgangen har kabelkompensering for 2-, 3- og 4-leder tilslutning.
- 6335D giver de påkrævede fejldata (SFF og PFDAVG) til SIL-applikationer i henhold til IEC 61508 / IEC 61511.
- Udgangssignalet kan programmeres til en begrænsning.
- Der er løbende sikkerhedscheck af gemte data.
- Følerfejlsdetektering iht. retningslinjerne i NAMUR NE 89.

Montage / installation

- Monteres på DIN-skinne, vertikalt eller horisontalt. Med 2-kanals versionen kan der installeres 84 kanaler pr. meter.
- Konfigureres med standard HART-kommunikationsinterfaces eller via PR 5909 Loop Link.
- 6335D 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
6335	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-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).....	145 / 185 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
Opvarmningstid.....	30 s
Programmering.....	Loop Link & HART
Signal- / støjforhold.....	Min. 60 dB
Nøjagtighed.....	Bedre end 0,05% af det valgte område
Signaldynamik, indgang.....	22 bit
Signaldynamik, udgang.....	16 bit
Virkning af forsyningsspændingsændring.....	< 0,005% af span / VDC

Indgangsspecifikationer

Fælles indgangsspecifikationer

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

RTD-indgang

RTD-type.....	Pt100, Ni100, lin. R
Kabelmodstand pr. leder.....	5 Ω (mulighed for op til 50 Ω pr. leder, med reduceret målenøjagtighed)
Følerstrøm.....	Nom. 0,2 mA

Virkning af følerkabelmodstand (3- / 4-leder).....	< 0,002 Ω / Ω
Følerfejlsdetektering.....	Ja

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).....	< ±1,0°C
Følerfejlsdetektering.....	Ja

Følerfejlsstrøm: Under detektering / ellers.....	Nom. 33 µA / 0 µA
--	-------------------

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]
Belastningsstabilitet.....	≤ 0,01% af span / 100 Ω
Følerfejlsindikation.....	Programmerbar 3,5...23 mA
NAMUR NE43 Upscale/Downscale.....	23 mA / 3,5 mA

Fælles udgangsspecifikationer

Opdateringstid.....	440 ms
af span.....	= af det aktuelt valgte område

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