



2-tråds niveautransmitter

5343A

- Indgang for potentiometer eller Ohm
- Programmerbar følerfejlsværdi
- Høj målenøjagtighed
- Unik proceskalibreringsfunktion
- Programmerbar via PC



Anvendelse

- Konvertering af modstandsændringer til standard analogt strømsignal f.eks. fra ohmske niveaustave eller potentiometre i ventildrev.
- Brugerdefineret lineariseringsfunktion kan aktiveres.

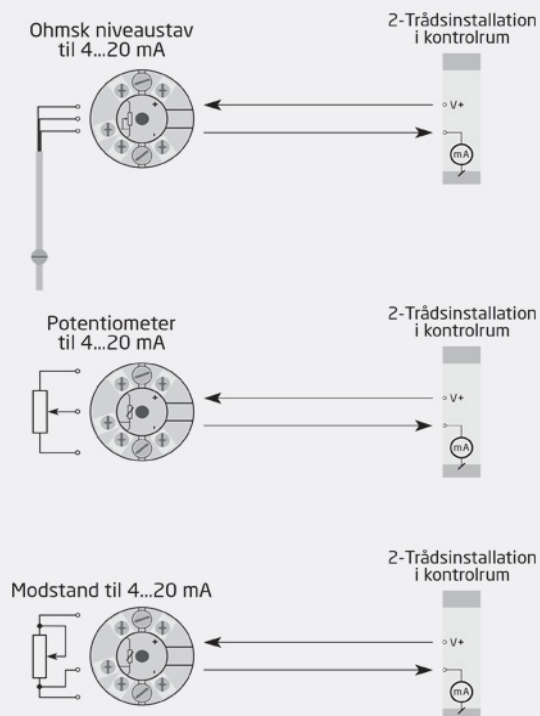
Teknisk karakteristik

- PR5343A kan af brugeren i løbet af få sekunder programmeres til at måle inden for de opgivne ohmske værdier.
- Der er løbende sikkerhedscheck af gemte data.
- Modulet er beskyttet mod tilslutning af forkert forsyningspolaritet.
- PR5343A konfigureres til den aktuelle opgave ved hjælp af en PC, PReset-softwaren og kommunikationsinterfacet Loop Link.
- PRelevel-konfigurationsværktøjet, der er en del af PReset-softwaren, er specielt designet til konfigurering af niveau-applikationer. Blandt andet findes der en funktion til "on line" måling af indgangsspan samt lineariseringsfunktion til volumenlineær udgang fra vandretliggende cylindriske tanke.

Montage / installation

- Kan monteres i DIN form B følerhoved eller på DIN-skinne med et specielt beslag.

Applikationer



Bestillingsskema:

Type
5343A

Omgivelsesbetingelser

Driftstemperatur.....	-40°C til +85°C
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
Relativ fugtighed.....	< 95% RF (ikke-kond.)
Kapslingsklasse (kabinet / klemmer).....	IP68 / IP00

Mekaniske specifikationer

Dimensioner.....	Ø 44 x 20,2 mm
Vægt, ca.....	50 g
Ledningskvadrat.....	1 x 1,5 mm ² flerkoret ledning
Klemskruetilspændingsmoment.....	0,4 Nm
Vibration.....	IEC 60068-2-6
2...25 Hz.....	±1,6 mm
25...100 Hz.....	±4 g

Fælles specifikationer**Forsyning**

Forsyningsspænding.....	8,0...35 VDC
Internt effekttab.....	25 mW...0,8 W

Reaktionstid

Reaktionstid (programmerbar).....	0,33...60 s
Spændingsdrop.....	8,0 VDC
Opvarmningstid.....	5 min.
Programmering.....	Loop Link
Signal- / støjforhold.....	Min. 60 dB
Nøjagtighed.....	Bedre end 0,1% af det valgte område
Signaldynamik, indgang.....	19 bit
Signaldynamik, udgang.....	16 bit
Virkning af forsyningsspændingsændring.....	< 0,005% af span / VDC
EMC-immunitetspåvirkning.....	< ±0,5% af span

Indgangsspecifikationer**Fælles indgangsspecifikationer**

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

Lineær modstandsindgang

Måleområde / min. område (span).....	0...100 kΩ / 1 kΩ
Kabelmodstand pr. leder (max.).....	100 Ω
Følerstrøm.....	> 25 μA, < 120 μA
Virkning af følerkabelmodstand (3-leder).....	< 0,002 Ω / Ω
Følerfejlsdetektering.....	Ja
Min. måleområde.....	1 kΩ

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.....	135 ms
af span.....	= af det aktuelt valgte område (1)

Overholdte myndighedskrav

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

Godkendelser

ATEX.....	KEMA 10ATEX0004 X
IECEx.....	DEK 13.0036X
INMETRO.....	DEKRA 16.0014 X
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV-GL Marine.....	TAA0000101