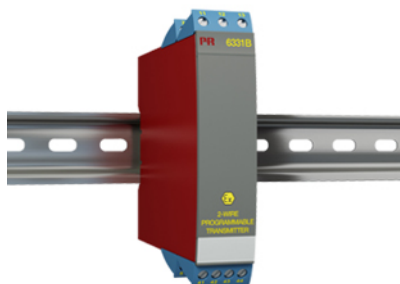


## 2-tråds programmerbar transmitter



### 6331B

- Temperatur, Ohm, eller mV ingång
- Extremt hög mätnoggrannhet
- Galvanisk isolation
- Kan installeras i Ex-miljö (zon 0)
- 1 eller 2 kanaler



#### Applikationer

- Linjäriserad temperaturmätning med Pt100...Pt1000, Ni100...Ni1000, eller termoelement (TC).
- Omvandling av linjär resistans till en standardiserad analogsignal, t.ex. från lägespotentiometrar i ventiler eller nivåmätare.
- Omvandling av bipolära mV-signaler till en standardiserad 4...20 mA strömsignal.

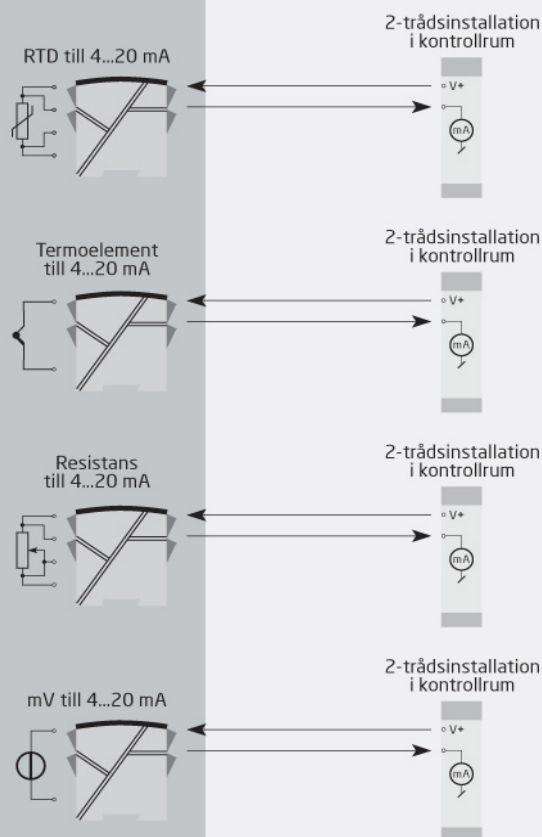
#### Tekniska specifikationer

- Enkel att anpassa. Användaren kan programmera in önskat mätområde på några sekunder.
- Temperatur och resistansingångarna kan anslutas i 2-, 3- och 4-tråds koppling.
- Utsignalen är försedd med en programmerbar begränsning.
- Kontinuerlig kontroll av vitala data, för bästa säkerhet.

#### Montering / installation

- Monteras (vertikalt eller horisontellt) på DIN-skena. Med den 2-kanaliga varianten kan upp till 84 "kanaler per meter" monteras.

#### Tillämpning



**Beställningsschema:**

Typ	Galvanisk isolation	Kanaler
6331B	1500 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).....	145 / 185 g
DIN-skena typ.....	DIN EN 60715/35 mm
Tråd dimension.....	0,13...2,08 mm <sup>2</sup> / AWG 26...14 tvinnad tråd
Skruvplintar, max. åtdragningsmoment.....	0,5 Nm

**Allmänna specifikationer****Matning**

Matningsspänning.....	7,2...30 VDC
Effektförlust, pr. kanal.....	0,17...0,8 W

**Isolationsspänning**

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

**Responstid**

Svarstid (programmerbar).....	1...60 s
Spänningsfall.....	7,2 VDC
Uppvärmningstid.....	5 min.
Programmering.....	Loop Link
Signal- / brusförhållande.....	Min. 60 dB
Noggrannhet.....	Bättre än 0,05% av det valda området
EEPROM felkontroll.....	< 3,5 s
Signaldynamik, ingång.....	20 bitar
Signaldynamik, utgång.....	16 bitar
Inverkan av variation i matningsspänning.....	< 0,005% av området / VDC
EMC immunitet.....	< ±0,5% 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.....	Pt100, Ni100, lin. R
Kabelresistans, per tråd.....	5 Ω (max.)
Givarström.....	Nom. 0,2 mA
Effekt av givarkabelmotstånd (3- / 4-trådskoppling).....	< 0,002 Ω / Ω
Givarfeldetektering.....	Ja

**Termoelementingång**

Termoelement-typ.....	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
Kalla lödstället-kompensering (CJC).....	< ±1,0°C
Givarfeldetektering.....	Ja
Givarfelsström: Under detektering / annars.....	Nom. 33 μA / 0 μA

**Linjärt modstands ingång**

Linjär resistans min...max.....	0 Ω...5000 Ω
---------------------------------	--------------

**Spänningsingång**

Mätområde.....	-12...800 mV
----------------	--------------

Min. mätområde (span).....	5 mV
Ingångsresistans.....	10 MΩ

**Utgångsspecifikationer****Ström utgång**

Signalområde.....	4...20 mA
Min. signalområde.....	16 mA
Max. last (vid ström utgång).....	≤ (Vmatning - 7,2) / 0,023 [Ω]
Last stabilitet.....	≤ 0,01% av omr. / 100 Ω
Givarfelsindikering.....	Programmerbar 3,5...23 mA
NAMUR NE43 Upscale/Downscale.....	23 mA / 3,5 mA

**Allmänna utgångsspecifikationer**

Uppdateringstid.....	440 ms
av omr.....	= av det för tillfället valda området

**Observerade myndighetskrav**

EMC.....	2014/30/EU
----------	------------

**Godkännanden**

ATEX 2014/34/EU.....	KEMA 06ATEX0115 X
IECEx.....	DEK 14.0047 X
CSA.....	1125003
FM.....	FM17US0013X
EAC Ex TR-CU 012/2011.....	RU C-DK.GB08.V.00410