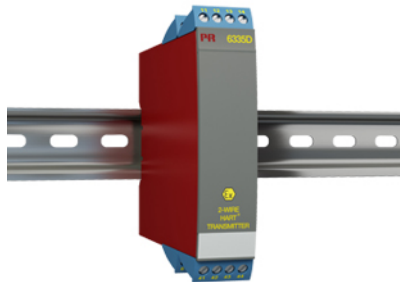


## 2-tråds HART transmitter



### 6335D

- Temperatur, Ohm eller mV ingång
- Extremt hög mät noggrannhet
- HART 5 protokoll
- Kan installeras i Ex-miljö (zon 0)
- 1 eller 2 kanaler

#### Applikationer

- Linjäriserad temperaturmätning med Pt100...Pt1000, Ni100...Ni1000, eller termoelement.
- Differens- eller medelvärdesmätning mellan två temperaturgivare.
- 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.
- Upp till 15 transmittorer kan anslutas till en digital 2-tråds slinga med HART kommunikation.

#### 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.
- 6335D är konstruerad med en hög säkerhetsnivå och är därför användbar i SIL 2-applikationer.
- Kontinuerlig kontroll av vitala data, för bästa säkerhet. • Detektering av givarfel enligt riktlinjerna i NAMUR NE89.

#### Montering / installation

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

## Miljöförhållanden

Drifttemperatur.....	-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.....	8,0...30 VDC
-----------------------	--------------

### Isolationsspänning

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

### Responstid

Svarstid (programmerbar).....	1...60 s
Spänningsfall.....	8,0 VDC
Uppvärmningstid.....	30 s
Programmering.....	Loop Link & HART
Signal- / brusförhållande.....	Min. 60 dB
Noggrannhet.....	Bättre än 0,05% av det valda området
Signaldynamik, ingång.....	22 bitar
Signaldynamik, utgång.....	16 bitar
Inverkan av variation i matningsspänning.....	< 0,005% av området / VDC

## Ingångsspecifikationer

### Allmänna ingångsspecifikationer

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

### RTD-ingång

RTD-typ.....	Pt100, Ni100, lin. R
Kabelresistans, per tråd.....	5 Ω (upp till 50 Ω per ledning är möjligt med reducerad mätnoggrannhet)
Givarström.....	Nom. 0,2 mA
Effekt av givarkabelmotstånd (3- / 4-trådskoppling).....	< 0,002 Ω / Ω
Givarfelsesdetektering.....	Ja

### Linjärt modstands ingång

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).....	< ±1,0°C
Givarfelsesdetektering.....	Ja
Givarfelsesström: Under detektering / annars.....	Nom. 33 μA / 0 μA

### 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]
Last stabilitet.....	≤ 0,01% av omr. / 100 Ω
Givarfelsesindikering.....	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 09ATEX0148
IECEx.....	KEM 10.0084X
FM.....	FM17US0013X
CSA.....	1125003
EAC Ex TR-CU 012/2011.....	RU C-DK.GB08.V.00410
SIL.....	Hardware assessed for användning i SIL installationer