

## 2-tråds isolationstransmitter / strömisolator

### 3186

- 1- eller 2-kanalig 2-tråds isolationstransmitter / strömisolator
- 1:1 omvandling i området 3,5...23 mA
- Lågt spänningsfall och snabb responstid < 5 ms
- Utmärkt noggrannhet, bättre än 0,05%
- Slimline 6 mm hölje



#### Tillämpning

- 3186A är en 1:1 utgångs-loopmatad 2-tråds isolationstransmitter som matar och mäter passiva insignaler.
- 3186B är en 1:1 utgångs-loopmatad strömisolator som mäter aktiva insignaler.
- Ett mycket konkurrenskraftigt val när det gäller både pris och teknik för galvanisk isolation.
- Ger överspänningskydd och skyddar styrsystem från störningar och brus.
- Eliminering av jordslingor och mätning av flytande signaler.
- Enheten kan monteras i säkert område eller i zon 2 och Kl. 1 Div. 2 område.

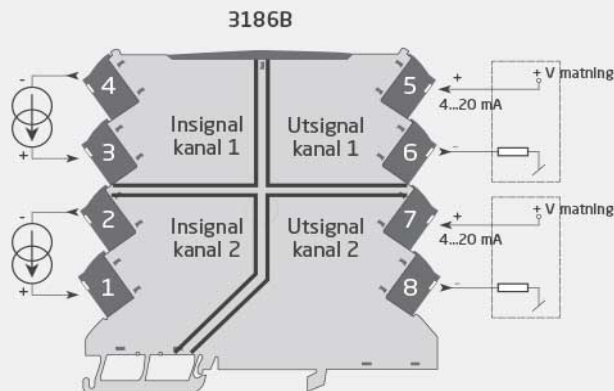
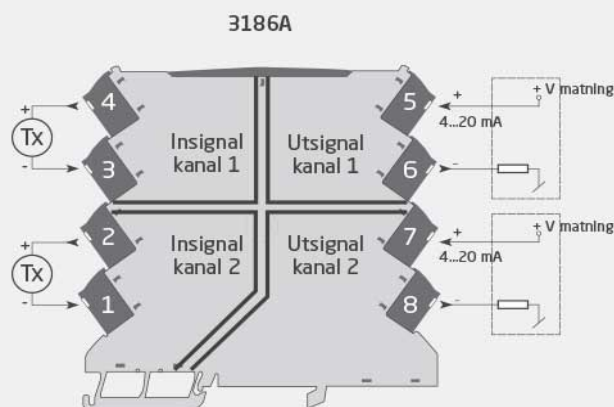
#### Tekniska egenskaper

- 3186 drivs av det mottagande systemet.
- Stort matningsområde från 6...35 V.
- Låg ingång till utgångsspänningsfall typ 2,5 V (3186A).
- Lågt ingångsfall  $\leq 3$  V (3186B), även när ingen effekt appliceras på utgångsplintarna.
- Utmärkt konverteringsnoggrannhet, bättre än 0,05% i intervallet 3,8...20,5 mA.
- Signalområdet är 3,5...23 mA vilket innebär att 3186 är NAMUR NE43 kompatibel.
- Ingångar och utgångar är flytande och galvaniskt åtskilda.
- Hög galvanisk isolation på 2,5 kVAC.
- Snabb svarstid < 5 ms.
- Utmärkt signal/brusförhållande > 60 dB.

#### Montering / installation

- DIN-skena montage med upp till 330 kanaler per meter.
- Utökat drifttemperaturområde från -25...+70°C.

#### Tillämpning



## Beställning

Typ	Version	Kanaler
3186	2-tråds isolationstransmitter : A	Enkel : 1
	2-tråds strömisolator : B	Dubbel : 2

## Miljöförhållanden

Drifttemperatur.....	-25°C till +70°C
Lagringstemperatur.....	-40°C till +85°C
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
Relativ fuktighet.....	< 95% RF (ej kond.)
Kapsling.....	IP20
Installation i.....	Föroreningsgrad 2 & mät- / överspänningkat. II

## Mekaniska specifikationer

Dimensioner (HxBxD).....	113 x 6,1 x 115 mm
Vikt, cirka.....	70 g
DIN-skena typ.....	DIN EN 60715/35 mm
Tråd dimension.....	0,13...2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 26...12 tvinnad tråd
Skruvplintar, max. åtdragningsmoment.....	0,5 Nm
Svängningar.....	IEC 60068-2-6
2...25 Hz.....	±1,6 mm
25...100 Hz.....	±4 g

## Allmänna specifikationer

### Matning

Matningsspänning.....	6...35 VDC
Effektförlust, pr. kanal.....	50 mW (3186A)
Effektförlust, pr. kanal.....	Vterminal x I (3186B)

### Isolationsspänning

Isolationsspänning, test / drift.....	2,5 kVAC / 300 VAC (förstärkt)
Zon 2 / Div. 2.....	250 VAC

### Responstid

Responstid (0...90%, 100...10%).....	< 5 ms
Signal- / brusförhållande.....	> 60 dB
Signaldynamik, ingång.....	Analog signalkedja
Signaldynamik, utgång.....	Analog signalkedja
Noggrannhet.....	Bättre än 0,05%
Spärrfrekvens (3 dB).....	100 Hz
EMC immunitet.....	< ±0,5% av området
Utökad EMC immunitet: NAMUR NE21, kriterie A (burst).....	< ±1% av området

## Ingångsspecifikationer

### Strömingång

Mätområde.....	3,5...23 mA
Spänningsfall från ingång till utgång, typ.....	2,5 V (3186A)
Ingångsspänningsfall typ: Spänningssatt och ej spänningssatt enhet.....	≤ 3 V (3186B)
2-trådsmatning för transmitter.....	3,5...32,5 V
Signalomvandling.....	1:1

## Utgångsspecifikationer

### Strömutgång

Signalområde.....	3,5...23 mA
Signalområde, ingång till utgång.....	3,8...20,5 mA
Strömbegränsning för utgångsloop, typ.....	24 mA
Överlast för strömutgång, max.....	50 mA

## I.S. - / Ex-märkning

ATEX.....	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
IECEX.....	Ex ec IIC T4 Gc
FM, US.....	Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T4 el. Cl. I, Zone 2, AEx nA IIC T4
FM, CA.....	Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T4 el. Cl. I, Zone 2, Ex nA IIC T4
EAC Ex.....	2Ex nA IIC T4 Gc X

## Observerade myndighetskrav

EMC.....	2014/30/EU
LVD.....	2014/35/EU
ATEX.....	2014/34/EU
RoHS.....	2011/65/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex.....	TR-CU 012/2011

## Godkännanden

ATEX.....	KEMA 10ATEX0147 X
IECEX.....	KEM 10.0068X
c FM us.....	FM17US0004X / FM17CA0003X
c UL us, UL 61010-1.....	E314307
CCC.....	2020322310003554
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marin.....	TAA00001RW