

2-johdinerotin lähettimille / virtaviesteille

3186

- 1- tai 2-kanavainen 2-johdinlähettimen erotin
- Viesti 1:1, toiminnallinen alue 3,5...23 mA
- Pieni jännitehäviö kanavalla ja nopea vasteaika < 5 ms
- Erinomainen tarkkuus, parempi kuin 0.05
- Kapea kotelo 6 mm



Sovellukset

- 3186A on 2-johdinlähdepiiristä syötetty 1:1 erotin mA-lähettimille, se syöttää ja mittaa passiivisia tuloviestejä.
- 3186B on 2-johdinlähdepiiristä syötetty 1:1 erotin aktiivisille tulovirtaviesteille.
- Erittäin kilpailukykyinen valinta galvaaniseen erotukseen.
- Vaimentaa purkausjännitteitä ja suojaa ohjaus-järjestelmiä transienteilta ja kohinalta.
- 3186 poistaa maadoitussilmukoita ja sitä voidaan käyttää kelluvien viestien mittaamisessa.
- Laite voidaan asentaa turvalliseen tilaan tai Ex-tilaluokkaan 2 (Cl.1, Div.2).

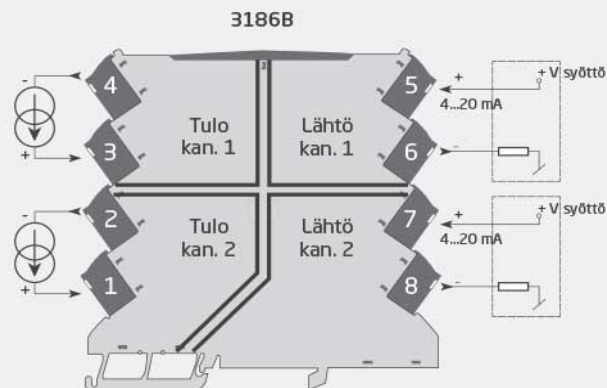
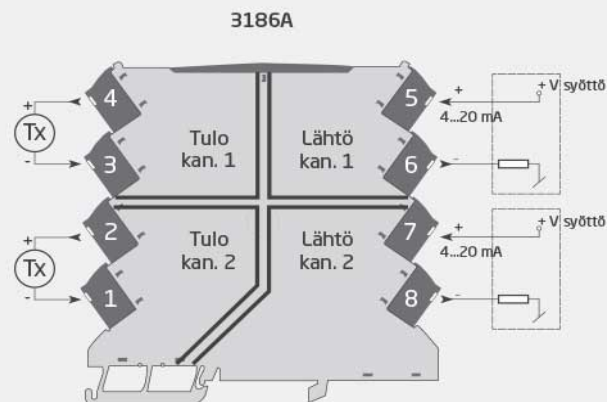
Tekniset ominaisuudet

- 3186 saa jännitteensä järjestelmän silmukasta (lähtö).
- Laaja jännitealue 6...35 V.
- Pieni jännitehäviö tulosta lähtöön, tyypp. 2.5 V (3186A).
- Pieni tulojännitteen alenema ≤ 3 V (3186B), myös lähtöpiirin ollessa jännitteetön.
- Erinomainen muunnostarkkuus, parempi kuin 0,05 %.
- Toiminta-alue on 3,5...23 mA, joten 3186 on NAMUR NE43 -yhteensopiva.
- Tulot ja lähdöt ovat kelluvia ja galvaanisesti erotettuja.
- Korkea galvaaninen erotustaso 2,5 kVAC.
- Nopea vasteaika < 5 ms.
- Erinomainen viesti/kohina-suhde > 60 dB.

Asennus

- Asennetaan DIN-kiskoon, maks. 330 kanavaa metrille, kun käytetään 2-kanavaista versiota.
- Laajennettu käyttölämpötila-alue -25...+70°C.

Sovellukset



Tilausohje

| Tyyppi | Versio | Kanavat |
|--------|------------------------------------|---------------|
| 3186 | 2-johdinerotin lähettimille : A | 1 kanava : 1 |
| | 2-johdinerotin virtaviesteille : B | 2 kanavaa : 2 |

Esimerkki: 3186B2

Ympäristöolosuhteet

| | |
|---------------------------|--|
| Käyttölämpötila..... | -25°C...+70°C |
| Varastointilämpötila..... | -40°C...+85°C |
| Kalibrointilämpötila..... | 20...28°C |
| Suhteellinen kosteus..... | < 95% RH (ei kond.) |
| Koteloitiluokka..... | IP20 |
| Asennusluokat..... | Likaantumisaste 2 & mittaus- /ylijänniteluokka II |

Mekaaniset tiedot

| | |
|-------------------------------|---|
| Mitat (KxLxS)..... | 113 x 6,1 x 115 mm |
| Paino noin..... | 70 g |
| DIN-kiskotyyppi..... | DIN EN 60715/35 mm |
| Johdinkoko..... | 0,13 x 2,5 mm ² / AWG 26...12 monisäikeinen |
| Ruuvien kiristysmomentti..... | 0,5 Nm |
| Tärinä..... | IEC 60068-2-6 |
| 2...25 Hz..... | ±1,6 mm |
| 25...100 Hz..... | ±4 g |

Yleiset tiedot

Syöttöjännite

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Apujännite..... | 6...35 VDC |
| Tehohäviö / kanava..... | 50 mW (3186A) |
| Tehohäviö / kanava..... | Vliitin x 1 (3186B) |

Eristysjännite

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Eristysjännite, koe / käyttö..... | 2,5 kVAC / 300 VAC (vahvistettu) |
| Zone 2 / Div. 2..... | 250 VAC |

Vasteaika

| | |
|---|--------------------|
| Vasteaika (0...90%, 100...10%)..... | < 4 ms |
| Viesti/kohinasuhde..... | > 60 dB |
| Tarkkuus..... | Parempi kuin 0,05% |
| Cut-off-taajuus (3 dB)..... | 100 Hz |
| EMC-immuniteettiriippuvuus..... | < ±0,5% alueesta |
| Parannettu EMC-immuniteetti: NAMUR NE 21, A-tason syöksyjännitekoe.... | < ±1% alueesta |

Tuloarvot

Virtatulo

| | |
|--|---------------|
| Mittausalue..... | 3,5...23 mA |
| Tulosta lähtöön jännitehäviö, tyyp..... | 2,5 V (3186A) |
| Tulojännitteen alenema tyyp.: Syötetty tai jännitteetön yksikkö..... | ≤ 3 V (3186B) |
| 2-johdinlähettimen syöttö..... | 3,5...32,5 V |
| Viestin muunnos..... | 1:1 |

Lähtöarvot

Virtälähtö

| | |
|--|---------------|
| Viestialue..... | 3,5...23 mA |
| Viestialue, tulosta lähtöön..... | 3,8...20,5 mA |
| Lähtöpiirin virranrajoitus, tyyp..... | 24 mA |
| Suurin virtälähdön ylikuormitus..... | 50 mA |

Ex-merkintä

| | |
|------------|---|
| ATEX..... | II 3 G Ex nA IIC T4 Gc |
| IECEx..... | Ex nA IIC T4 Gc |
| FMus..... | Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T4 tai Cl. I, Zone 2, AEx nA IIC T4 |
| FMca..... | Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T4 tai Cl. I, Zone 2, Ex nA IIC T4 |

Yhteensopivuus standardien

| | |
|-----------|------------|
| EMC..... | 2014/30/EU |
| LVD..... | 2014/35/EU |
| RoHS..... | 2011/65/EU |

Hyväksynät

| | |
|----------------------------|---|
| ATEX 2014/34/EU..... | KEMA 10ATEX0147 X |
| IECEx..... | KEM 10.0068X |
| FM..... | FM17US0004X / FM17CA0003X |
| CCOE..... | P337347/1 (Pending for 3186B) |
| EAC..... | TR-CU 020/2011 |
| EAC Ex TR-CU 012/2011..... | RU C-DK.GB08.V.00410 (Pending for 3186B) |
| DNV-GL Marine..... | V1-7-2 (Pending for 3186B) |
| UL..... | UL 61010-1 |