

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-johdinlähtöpiiristä syötetty 1:1 erotin mA-lähettimille, se syöttää ja mittaa passiivisia tuloviestejä.
- 3186B on 2-johdinlähtöpiiristä 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).

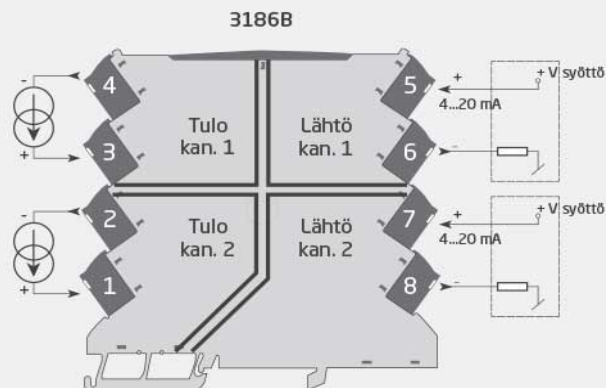
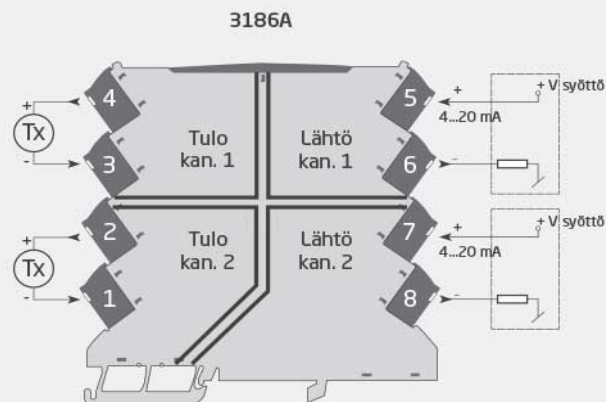
Tekniset ominaisuudet

- 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.)
Kotelointiluokka.....	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
Viestin dynamiikka, tulo.....	Analoginen signaaliketju
Viestin dynamiikka, lähtö.....	Analoginen signaaliketju
Tarkkuus.....	Parempi kuin 0,05%
Cut-off-taajuus (3 dB).....	100 Hz
EMC-immuniteettiriippuvuus.....	< ±0,5% alueesta
Parannettu EMC-immuniteetti: NAMUR NE21, 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

Virtalähtö

Viestialue.....	3,5...23 mA
Viestialue, tulosta lähtöön.....	3,8...20,5 mA
Lähtöpiirin virranrajoitus, tyyp.....	24 mA
Suurin virtalähdön 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
EAC.....	TR-CU 020/2011

Hyväksynnät

ATEX 2014/34/EU.....	KEMA 10ATEX0147 X
IECEX.....	KEM 10.0068X
FM.....	FM17US0004X / FM17CA0003X
CCOE.....	P337347/1 (Pending for 3186B)
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