

2-trådstransmitter-isolator / strømssløjfe-isolator

3186

- 1- eller 2-kanals 2-trådstransmitter-isolator / strømssløjfe-isolator
- 1:1 konvertering i området 3,5...23 mA
- Lavt spændingsfald og hurtig reaktionstid på < 5 ms
- Høj nøjagtighed, bedre end 0,05%
- Slimline 6 mm hus



Anvendelse

- 3186A er en 1:1 2-tråds transmitter-isolator med loop-forsynet udgang, som forsyner og måler passive indgangssignaler.
- 3186B er en 1:1 2-tråds strømssløjfe-isolator med loop-forsynet udgang, som måler aktive indgangssignaler.
- Et både teknisk og prismæssigt konkurrencedygtigt valg til galvanisk isolation.
- Sikrer undertrykkelse af overspænding og beskytter kontrolsystemet mod transienter og støj.
- Eliminering af ground loops samt måling af ikke-stelbundne signaler.
- 3186 kan monteres i sikkert område eller i Zone 2 / Division 2 områder.

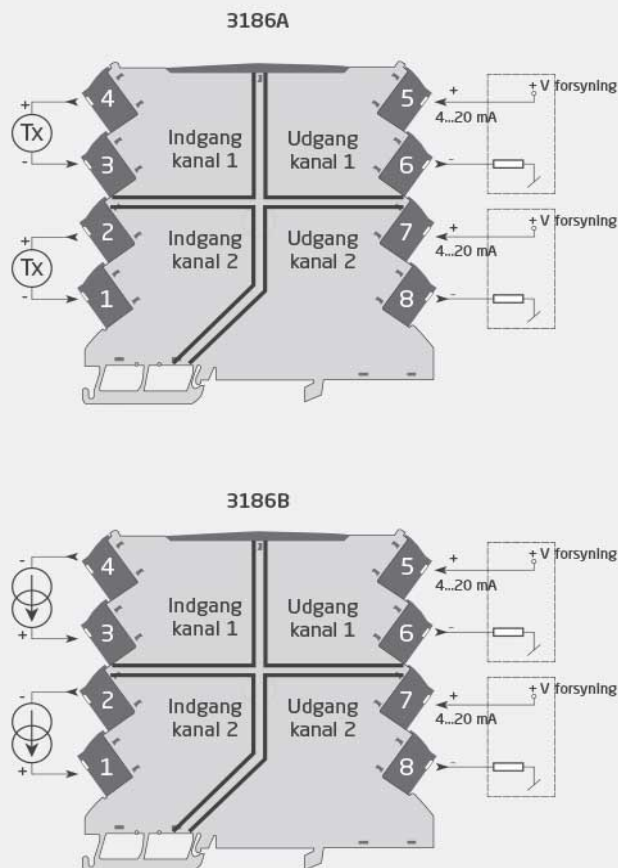
Teknisk karakteristik

- 3186 forsynes af loop-spændingen fra den tilsluttede transmitter.
- Bredt forsyningsområde på 6...35 V.
- Lavt spændingsfald fra indgang til udgang på typ. 2,5 V (3186A).
- Lavt indgangsspændingsfald på ≤ 3 V (3186B), selv når loop-strømmen til udgangsklemmerne er afbrudt.
- Høj konverteringsnøjagtighed, bedre end 0,05% i området mellem 3,8...20,5 mA.
- Signalområde mellem 3,5...23 mA i overensstemmelse med NAMUR NE43.
- Indgange og udgange er indbyrdes galvanisk adskilte og ikke stelbundne.
- Høj galvanisk isolation på 2,5 kVAC.
- Hurtig reaktionstid på < 5 ms.
- Særdeles godt signal-/støjforhold på > 60 dB.

Montage / installation

- Montage på DIN-skinne med op til 330 kanaler per meter.
- Udvidet driftstemperaturområde på -25...+70°C

Applikationer



Bestilling

Type	Version	Kanaler
3186	2-tråds transmitter-isolator : A	Enkelt : 1
	2-tråds strømsløjfe-isolator : B	Dobbelt : 2

Omgivelsesbetingelser

Driftstemperatur.....	-25°C til +70°C
Lagringstemperatur.....	-40°C til +85°C
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
Relativ fugtighed.....	< 95% RF (ikke-kond.)
Kapslingsklasse.....	IP20
Installation i.....	Forureningsgrad 2 & måle- / overspændingskat. II

Mekaniske specifikationer

Dimensioner (HxBxD).....	113 x 6,1 x 115 mm
Vægt, ca.....	70 g
DIN-skinnetype.....	DIN EN 60715/35 mm
Ledningskvadrat.....	0,13...2,5 mm ² / AWG 26...12 flerkoret ledning
Klemskruetilsætningsmoment.....	0,5 Nm
Vibration.....	IEC 60068-2-6
2...25 Hz.....	±1,6 mm
25...100 Hz.....	±4 g

Fælles specifikationer

Forsyning

Forsyningsspænding.....	6...35 VDC
Effekttab, pr. kanal.....	50 mW (3186A)
Effekttab, pr. kanal.....	Vklemme x I (3186B)

Isolationsspænding

Isolationsspænding, test / drift.....	2,5 kVAC / 300 VAC (forstærket)
Zone 2 / Div. 2.....	250 VAC

Reaktionstid

Reaktionstid (0...90%, 100...10%).....	< 5 ms
Signal- / støjforhold.....	> 60 dB
Signaldynamik, indgang.....	Analog signaloverførsel
Signaldynamik, udgang.....	Analog signaloverførsel
Nøjagtighed.....	Bedre end 0,05%
Grænsefrekvens (3 dB).....	100 Hz
EMC-immunitetspåvirkning.....	< ±0,5% af span
Udvidet EMC-immunitet: NAMUR NE21, A-kriterium, gniststøj.....	< ±1% af span

Indgangspecifikationer

Strømindgang

Måleområde.....	3,5...23 mA
Spændingsdrop fra indgang til udgang, typ.....	2,5 V (3186A)
Indgangsspændingsfald typ.: Forsynet og ikke-forsynet enhed.....	≤ 3 V (3186B)
2-trådsforsyning for transmitter.....	3,5...32,5 V
Signalkonvertering.....	1:1

Udgangspecifikationer

Strømundgang

Signalområde.....	3,5...23 mA
Signalområde, indgang til udgang.....	3,8...20,5 mA
Strømbegrænsning for udgangsloop, typ.....	24 mA
Max. overbelastning for strømundgang.....	50 mA

I.S. - / Ex-mærkning

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

Overholdte myndighedskrav

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

Godkendelser

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 Marine.....	TAA00001RW