

## 2-Leiter Messumformer Verstärker

### 3186

- 1 oder 2 Kanal 2-Leiter Transmitter Verstärker
- 1:1 Signal im Messbereich 3,5...23 mA
- Geringer Spannungsabfall und schnelle Ansprechzeit
- Exzellente Genauigkeit
- Slimline Gehäuse mit 6 mm Breite



#### Verwendung

- Ausgangsgespeister 1:1 Signaltrenner für 2-Leiter Stromsignale 4...20 mA.
- Der 3186 ist ein einfach zu installierender DIN Hutschienen Trenner.
- Eine wettbewerbsfähige Wahl in Bezug auf Preis und Technologie zur galvanischen Trennung von 2-Leiter Stromsignalen.
- Schutz des Systems vor Überspannung, Rausch und Transienten.
- 3186 eliminiert Erdschleifen und misst Signale ohne Masseverbindung.
- Der 3186 kann im sicheren Bereich oder Zone 2 / Division 2 installiert werden.

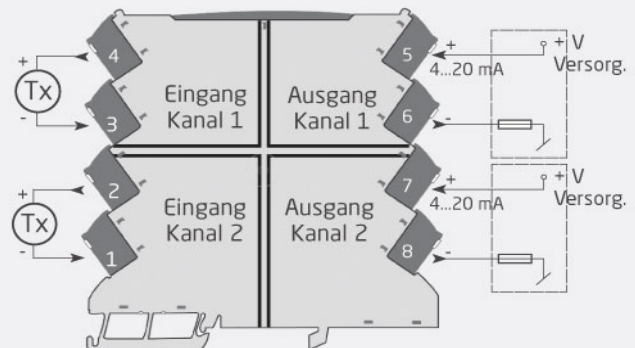
#### Technische Merkmale

- Der 3186 wird durch den schleifengespeisten Analogausgang versorgt.
- Weiter Versorgungsbereich von 6...35 V.
- Geringer Spannungsabfall Eingang zu Ausgang typ. 2,5 V.
- Exzellente Wandlungsgenauigkeit, besser als 0,05 % im Bereich von 3,8...20,5 mA.
- 3186 arbeitet im Bereich 3,5...23 mA und entspricht somit den Anforderungen von NAMUR NE43.
- Ein- und Ausgang sind potentialfrei und galvanisch getrennt.
- Hohe galvanische Trennung von 2,5 kVAC.
- Schnelle Ansprechzeit < 5ms.
- Exzellentes Signal/Rausch Verhältnis von > 60 dB.

#### Montage / Installation / Konfiguration

- DIN Hutschienenmontage mit bis zu 330 Kanälen pro Meter.
- Großer Umgebungstemperaturbereich von -25...+70 °C

#### Anschlüsse



*Sicheres Bereich oder  
Zone 2 & Cl. 1, Div. 2, Gruppe A-D*

**Bestellangaben:**

Typ	Kanäle
3186A1	1
3186A2	2

**Umgebungsbedingungen**

Spezifikationsbereich.....	-25°C bis +70°C
Lagertemperatur.....	-40°C bis +85°C
Kalibrierungstemperatur.....	20...28°C
Relative Luftfeuchtigkeit.....	< 95% RF (nicht kond.)
Schutzart.....	IP20
Installation in.....	Verschmutzungsgrad 2 & Mess- / Überspannungskat. II

**Mechanische Spezifikationen**

Abmessungen (HxBxT).....	113 x 6,1 x 115 mm
Gewicht, ca.....	70 g
Hutschiene typ.....	DIN EN 60715/35 mm
Leitungsquerschnitt.....	0,13 x 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 26...12 Litzendraht
Klemmschraubenanzugsmoment.....	0,5 Nm
Schwingungen.....	IEC 60068-2-6 : 2007
Schwingungen: 2...25 Hz.....	±1,6 mm
Schwingungen: 25...100 Hz.....	±4 g

**Allgemeine Spezifikationen****Versorgung**

Versorgungsspannung..... 6...35 VDC

**Isolationsspannung**

Testspannung..... 2,5 kVAC  
 Betriebsspannung..... 300 VAC (verstärkt) / 250 VAC (Zone 2, Div. 2)

**Ansprechzeit**

Ansprechzeit (0...90%, 100...10%)..... < 5 ms  
 Eigenverbrauch, pro Kanal..... 50 mW  
 Signal- / Rauschverhältnis..... > 60 dB  
 Genauigkeit..... Besser als 0,05% der gewählten Messspanne  
 Grenzfrequenz (3 dB)..... 100 Hz  
 EMV-Immunitätswirkung..... < ±0,5% d. Messssp.  
 Erweiterte EMV-immunität:  
 NAMUR NE 21, A Kriterium,  
 Burst..... < ±1% d. Messssp.

**Eingangsspezifikationen****Stromeingang**

Funktionsbereich..... 3,5...23 mA  
 Verfügbare 2-Draht-Versorgung für Messumformer (Tx)..... 3,5...32,5 V  
 Signalebereich, Eingang zum Ausgang..... 3,8...20,5 mA  
 Signalumwandlung..... 1:1

**Ausgangsspezifikationen**

Strombegrenzung für Ausgangsschleife, typ..... 24 mA  
 Überbelastung max., Stromausgang..... 50 mA  
 \*d. Messspanne..... = 4...20 mA

**Zulassungen**

EMV..... 2004/108/EG  
 LVD..... 2006/95/EG  
 ATEX 94/9/EG..... KEMA 10ATEX0147 X, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc  
 IECEx..... KEM 10.0068X  
 FM..... 3041043-C  
 CCOE..... P337347/1  
 EAC..... TR-CU 020/2011  
 DNV Marine..... Stand. f. Certific. No. 2.4  
 GL..... V1-7-2  
 UL..... UL 61010-1