

# Schaltverstärker

## Schaltverstärker Feldstromkreis Ex i



lfd.Nr. Datum  
EX - D - 900 02/20

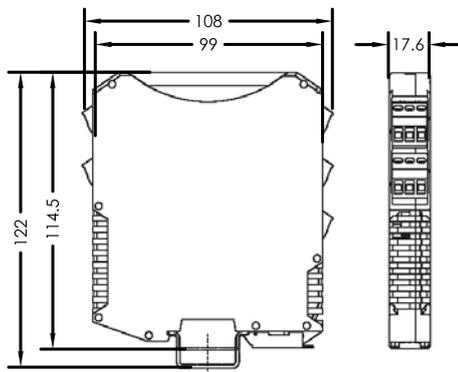


### Merkmale

- Eingang eigensicher [Ex ia] IIC
- Galvanische Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Hilfsenergie
- Drahtbruch- / Kurzschlussüberwachung und Meldung (abschaltbar)
- Invertierung des Ausgangssignals einstellbar
- Übertragungsfrequenz bis 10 kHz
- Einsetzbar bis SIL 2 (Relaisausgang)
- Optional SIL 3 (Elektronikausgang) (IEC 61508)

Grundfunktion: Binär-/Digital-Eingang, 1 und 2 Kanäle. Die Schaltverstärker werden zum eigensicheren Betrieb von z.B. Kontakten, Initiatoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR), Optokopplerausgängen usw. eingesetzt. Der Ausgang des Schaltverstärkers verhält sich gem. EN 60947-5-6 (NAMUR).

### Maßzeichnung



### Mechanische Daten

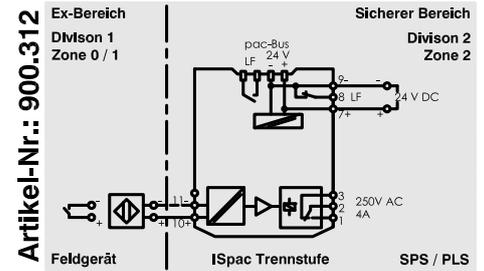
Gewicht	ca. 160 g
Montageart	auf Hutschiene (NS35/15, NS35/7,5) oder im pac-Träger
Einbaulage	senkrecht oder waagrecht
Gehäuse	IP30
Klemmen	IP20
Gehäusematerial	PA 6.6
Brandfestigkeit (UL-94)	V0

### Anschluss

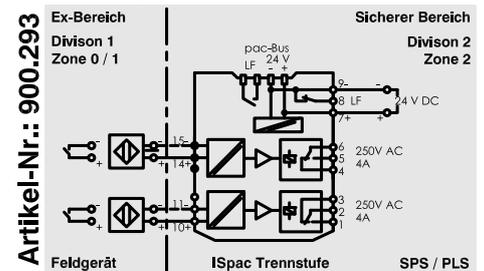
<b>Anschluss einadrig</b>	
- starr	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
- flexibel	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
- flexibel mit Aderendhülsen (ohne / mit Kunststoffhülse)	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Anschluss zweiadrig</b>	
- starr	0,2 ... 1 mm <sup>2</sup>
- flexibel	0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
- flexibel mit Aderendhülsen	0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>

### Anschlussplan

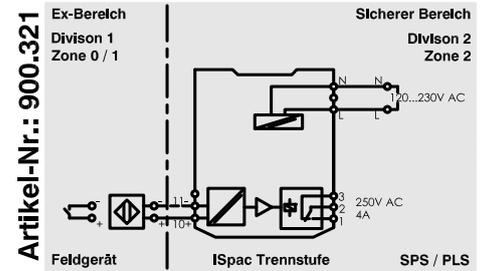
1 Kanal, 1 Wechsler - 24V DC



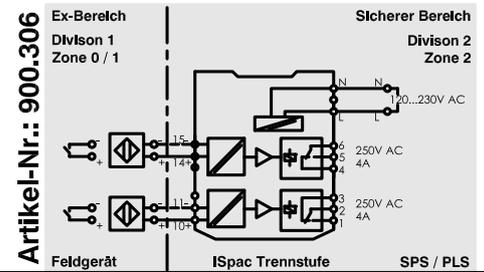
2 Kanäle, 2 Wechsler - 24V DC



1 Kanal, 1Wechsler - 230V AC



2 Kanäle, 2 Wechsler - 230V AC



### Explosionsschutz

2014/34/EU ATEX-Richtlinie  
2014/34/EU ATEX Directive  
2014/34/UE Directive ATEX

Kennzeichnung für / marking for / marquage pour:  
9170<sup>Ex</sup>\*\*-2\*  
9170<sup>Ex</sup>\*\*d-1\* (d = 2, 3)

Kennzeichnung für / marking for / marquage pour:  
9170<sup>Ex</sup>\*\*d-1\* (d = 0, 1, 4)

Kennzeichnung für / marking for / marquage pour:  
9170<sup>Ex</sup>\*\*2-12-3

EN 60079-0:2012/A11:2013  
EN 60079-11:2012  
EN 60079-15:2010  
EN 50303:2000

Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC  
II (1) D [Ex ia Da] IIIC

CE 0158

Ex II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc  
II (1) D [Ex ia Da] IIIC

CE 0158

Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC  
II (1) D [Ex ia Da] IIIC  
I (M1) [Ex ia Ma] I

CE 0158

EG-Baumusterprüfbescheinigung:  
EC Type Examination Certificate:  
Attestation d'examen CE de type:

DMT 02 ATEX E 195 X  
(DEKRA EXAM GmbH,  
Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Germany, NB0158)

Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie:  
Product standards according to Low Voltage Directive:  
Normes des produit pour la Directive Basse Tension:

EN 50178:1997  
EN 61010-1:2010

2014/30/EU EMV-Richtlinie  
2014/30/EU EMC Directive  
2014/30/UE Directive CEM

EN 61326-1:2013

2011/65/EU RoHS-Richtlinie  
2011/65/EU RoHS Directive  
2011/65/UE Directive RoHS

EN 50581:2012



**GOLDAMMER**  
REGELUNGSTECHNIK GMBH

SCHÖLLERSHEIDER STR. 15 TELEFON 02104/12093  
POSTFACH 10 02 17 TELEFAX 02104/12028  
D-40802 METTMANN www.Goldammer-Regelungstechnik.com  
info@goldammer-regelungstechnik.com