

# Schaltverstärker

## Schaltverstärker Feldstromkreis Ex i



lfd.Nr. Datum  
EX - D - 900 - 10/25

### Merkmale

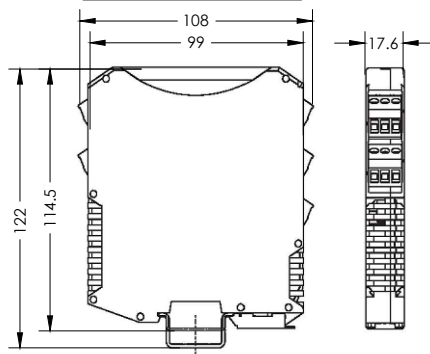
- Eingang eigensicher [Ex ia] IIC / IIIC
- Galvanische Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Hilfsenergie
- Drahtbruch- / Kurzschlussüberwachung und Meldung (abschaltbar)
- Invertierung des Ausgangssignals einstellbar
- Übertragungsfrequenz bis 10 kHz
- Einsetzbar bis SIL 2 (Relaisausgang)
- Optional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

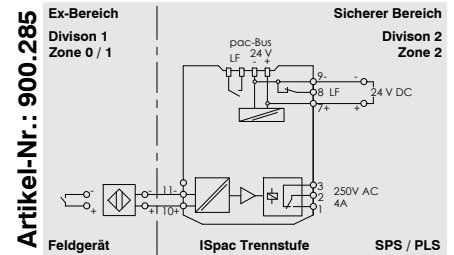
Der Ausgang des Schaltverstärkers verhält sich gem. EN 60947-5-6 (NAMUR).

### Maßzeichnung

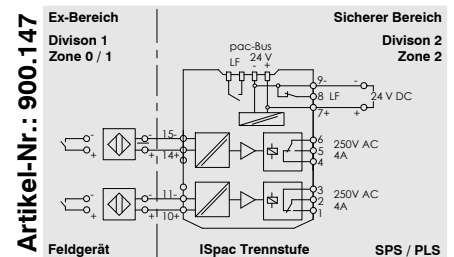


### Anschlussplan

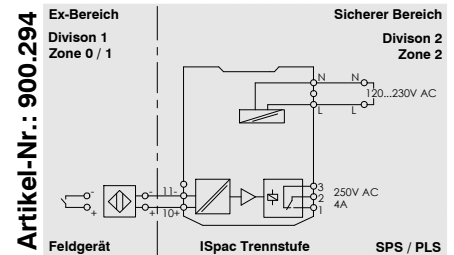
#### 1 Kanal, 1 Wechsler - 24V DC



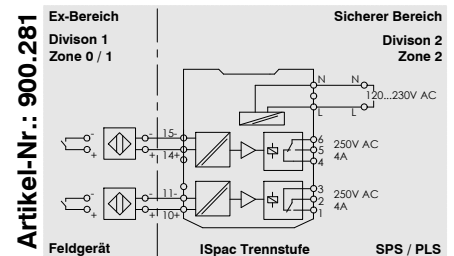
#### 2 Kanäle, 2 Wechsler - 24V DC



#### 1 Kanal, 1Wechsler - 230V AC



#### 2 Kanäle, 2 Wechsler - 230V AC



### Mechanische Daten

Gewicht	ca. 160 g
Montageart	auf Hutschiene gem. EN 50022 (NS35/15, NS35/7,5) oder im pac-Träger
Einbaulage	senkrecht oder waagrecht
Schutzart:	
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>

### Explosionsschutz

2014/34/EU ATEX-Richtlinie	EN 60079-0:2012/A11:2013	
2014/34/EU ATEX Directive	EN 60079-11:2012	
2014/34/EU Directive ATEX	EN 60079-15:2010	
	EN 50303:2000	
Kennzeichnung für / marking for / marquage pour: 9170I**.*-2* 9170I**.*-d-1* (d = 2, 3)	Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC II (1) D [Ex ia Da] IIIC	CE 0158
Kennzeichnung für / marking for / marquage pour: 9170I**.*-d-1* (d = 0, 1, 4)	Ex II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc II (1) D [Ex ia Da] IIIC	CE 0158
Kennzeichnung für / marking for / marquage pour: 9170I*2-12-*3	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	EN 61326-1:2013	
2014/30/EU EMC Directive		
2014/30/EU Directive CEM		
2011/65/EU RoHS-Richtlinie	EN 50581:2012	
2011/65/EU RoHS Directive		
2011/65/EU Directive RoHS		



**GOLDAMMER**  
REGELUNGSTECHNIK GMBH

SCHÖLLERSHEIDER STR. 15  
POSTFACH 10 02 17  
D-40802 METTMANN

TELEFON 02104/12093  
TELEFAX 02104/12028

www.Goldammer-Regelungstechnik.com  
info@goldammer-regelungstechnik.com