

- Ex i-Temperaturmessumformer, konfigurierbar für fast alle gängigen Sensortypen
- Platzersparnis durch schmale Bauform - 12,5 mm breit
- Einsetzbar bis SIL 2 (IEC/EN 61508)

A3

## MY R. STAHL 9282A



Die Temperaturmessumformer für Ex i-Feldstromkreise der Reihe 9282 dienen zum Anschluss von Temperatursensoren und Potentiometern. Die Geräte lassen sich per Software bequem für nahezu alle Sensortypen konfigurieren, z. B. Pt100, Thermoelemente oder Potentiometer. Die Geräte verfügen über eine galvanische 3-Wege-Trennung.

|                  | IECEX / ATEX |   |   |    |    |    |
|------------------|--------------|---|---|----|----|----|
| Zone             | 0            | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| Ex-Schnittstelle | •            | • | • | •  | •  | •  |
| Installation in  |              |   | • |    |    |    |

|                  | NEC® 500<br>CE Code Appendix J |   |          |   |           |   |
|------------------|--------------------------------|---|----------|---|-----------|---|
|                  | Class I                        |   | Class II |   | Class III |   |
| Division         | 1                              | 2 | 1        | 2 | 1         | 2 |
| Ex-Schnittstelle | •                              | • | •        | • | •         | • |
| Installation in  |                                | • |          |   |           |   |

|                  | CE Code Section 18 |   |   |          |    |    |
|------------------|--------------------|---|---|----------|----|----|
|                  | NEC® 505           |   |   | NEC® 506 |    |    |
| Zone             | Class I            |   |   |          |    |    |
|                  | 0                  | 1 | 2 | 20       | 21 | 22 |
| Ex-Schnittstelle | •                  | • | • |          |    |    |
| Installation in  |                    |   | • |          |    |    |

| Auswahltabelle           |                |                |          |         |  |
|--------------------------|----------------|----------------|----------|---------|--|
| Anzahl der Kanäle        | 1              |                |          |         |  |
| Signaltyp                | Anschlussart   | Produkt-Typ    | Art. Nr. | Gewicht |  |
| RTD, Potentiometer       | Schraubklemme  | 9282/11-51-16s | 261452   | 170 g   |  |
|                          | Federzugklemme | 9282/11-51-16k | 261454   | 170 g   |  |
| Thermoelement, mV-Quelle | Schraubklemme  | 9282/12-51-16s | 261453   | 175 g   |  |
|                          | Federzugklemme | 9282/12-51-16k | 261455   | 175 g   |  |

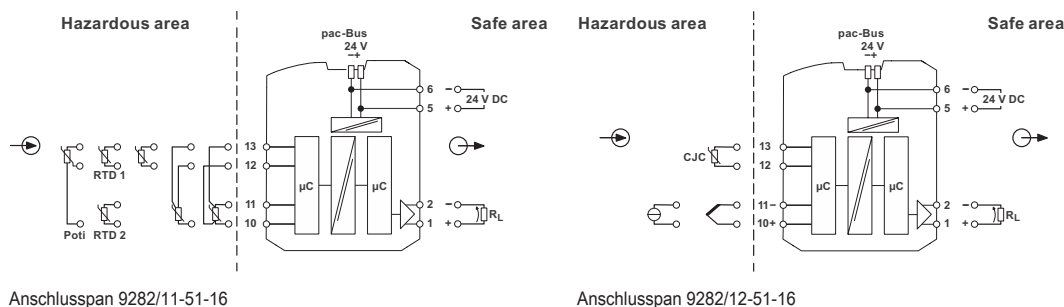
Im Lieferumfang von 9282/12-51-16 ist ein Pt100 als Kaltstellenkompensation zur Montage auf die Klemme enthalten.

Parametrierung ab Werk für alle Varianten optional verfügbar. Art. Nr. 299646

| Technische Daten            |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| Ausführung                  | 9282/11-51-16   | 9282/12-51-16   |
| Explosionsschutz            |   |   |
| IECEX Gasexplosionsschutz   | Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc  | Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc  |
| IECEX Staubexplosionsschutz | [Ex ia Da] IIIC   | [Ex ia Da] IIIC   |
| IECEX Schlagwetterschutz    | [Ex ia Ma] I  | [Ex ia Ma] I  |
| ATEX Gasexplosionsschutz    | Ⓜ II 3 (1) G Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc   | Ⓜ II 3 (1) G Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc   |
| ATEX Staubexplosionsschutz  | Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC  | Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC  |
| ATEX Schlagwetterschutz     | Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I   | Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I   |
| Bescheinigungen             | ATEX (IBE), IECEX (IBE), Indien (PESO), Kanada (UL), Korea (KTL), SIL (TUN), USA (UL) | ATEX (IBE), IECEX (IBE), Indien (PESO), Kanada (UL), Korea (KTL), SIL (TUN), USA (UL) |

| Technische Daten                            |   |  |
|---|---|--|
| Ausführung                                  | 9282/11-51-16   | 9282/12-51-16  |
| Explosionsschutz                            |   |  |
| Schiffszulassung                            | DNV   | DNV  |
| Konformitätserklärungen                     | ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)   | ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)  |
| Sicherheitstechnische Daten                 |   |  |
| Maximale Spannung $U_o$                     | 6 V   | 6 V  |
| Maximaler Strom $I_o$                       | 16,8 mA   | 16,8 mA  |
| Maximale Leistung $P_o$                     | 25,2 mW   | 25,2 mW  |
| Sicherheitstechnische Spannung max.         | 253 V   | 253 V  |
| Funktionale Sicherheit                      |   |  |
| SIL   | 2   | 2  |
| Hilfsenergie                                |   |  |
| Hilfsenergie                                | 24 V DC   | 24 V DC  |
| Eingang                                     |   |  |
| Eingang Thermoelement                       | —   | J, K, E, R, S, T, B, N (IEC 584), C, D (ASTM), U, L (DIN 43710), L, A1, A2, A3, M (GOST 8.585) |
| Eingang RTD                                 | Pt 50, Pt 100, Pt 200, Pt 500, Pt 100S, Pt 500S, Ni 100, Ni 500, Cu 50, Cu 53 | —  |
| Eingang Widerstandsthermometer Anschlussart | 2-, 3-, 4-Leiter Schaltung  | —  |
| Eingang Potentiometer                       | bis 50 k $\Omega$   | —  |
| Ausgang                                     |   |  |
| Ausgang                                     | 0/4 ... 20 mA aktiv / Quelle  | 0/4 ... 20 mA aktiv / Quelle   |
| Lastwiderstand $R_L$                        | 0 ... 600 $\Omega$  | 0 ... 600 $\Omega$   |
| Umgebungsbedingungen                        |   |  |
| Umgebungstemperatur                         | -40 °C ... +70 °C   | -40 °C ... +70 °C  |
| Lagertemperatur                             | -40 °C ... +80 °C   | -40 °C ... +80 °C  |
| Montage / Installation                      |   |  |
| Montageart                                  | DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5   | DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5  |


Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



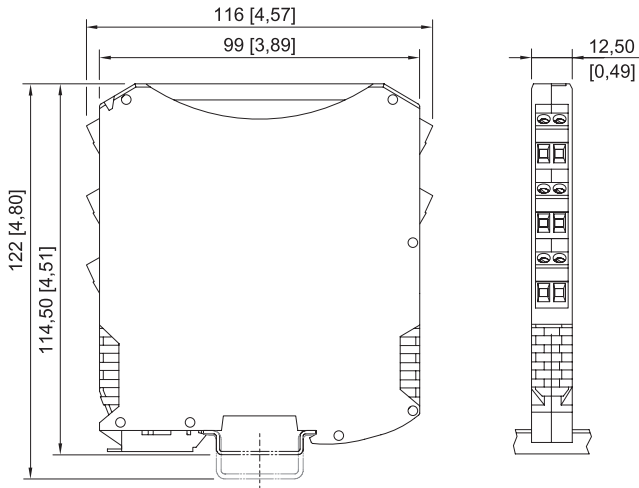
Zubehör

| Abbildung | Beschreibung  | Art. Nr. | Gewicht |
|-----------|---|----------|---------|
|           | Parametrierung ab Werk für alle Varianten optional verfügbar. | 299646   | -       |

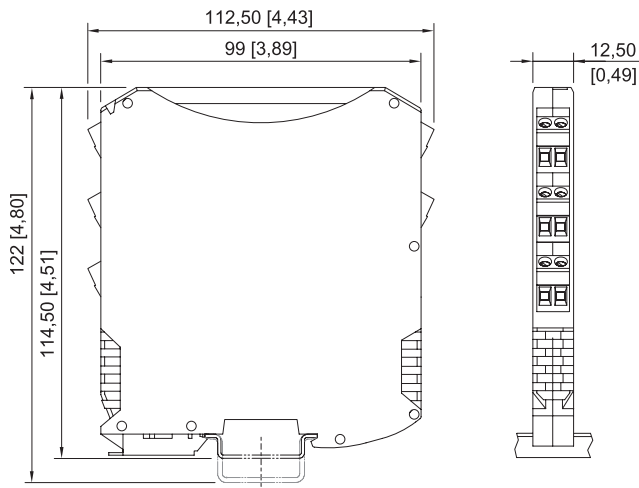
**Zubehör**

| Abbildung   | Beschreibung   | Art. Nr. | Gewicht |
|---|--|----------|---------|
| <b>Parametrieradapter</b>   |  |          |         |
|  | Dient zur Parametrierung und Diagnose der ISpac Trennstufen Reihe 9282.<br>Schnittstelle zum PC: USB<br>Lieferumfang: Adapter und Kabel (Software steht zum Download im Internet bereit <a href="http://r-stahl.com">r-stahl.com</a> , MY R. STAHL: 9282A) | 261507   | 160 g   |

**Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten**



ISpac Reihen 9260, 9270, 9275, 9276, 9282 mit Federzugklemme



ISpac Reihen 9260, 9265, 9270, 9275, 9276, 9282 mit Schraubklemme