

Remote I/O

Remote I/O IS1 Ethernet Power Modul für Zone 1

9444/12-11 Art. Nr. 166178



- Zur eigensicheren IS1+ System-Versorgung
- Für bis zu 8 IS1+ I/O-Module und angeschlossene Feldgeräte
- Power Modul unter Spannung in Zone 1 austauschbar (hot-swap)
- Verwendung zusammen mit CPU 9441/12 und Sockel 9492/12

MY R. STAHL 9444A



Das Power-Modul der Reihe 9444/12 versorgt bis zu 8 IS1+ I/O-Module inkl. der angeschlossenen Feldstromkreise mit eigensicherer Energie. Die externe Versorgung erfolgt über 24 V DC. Das Power-Modul darf unter Spannung im Betrieb gewechselt werden (hot-swap).

Technische Daten

Explosionsschutz

| | |
|-----------------------------|---|
| Einsatzbereich (Zonen) | 1 2 |
| Ex Schnittstelle Zone | 0 1 2 20 21 22 |
| IECEX Bescheinigung Gas | IECEX KEM 08.0035X |
| IECEX Gasexplosionsschutz | Ex d e [ia Ga] IIC T4 Gb |
| IECEX Bescheinigung Staub | IECEX KEM 08.0035X |
| IECEX Staubexplosionsschutz | [Ex ia Da] IIIC |
| ATEX Bescheinigung Gas | KEMA 08 ATEX 0155 X |
| ATEX Gasexplosionsschutz | ⊕ II 2 (1) G Ex d e [ia Ga] IIC T4 Gb |
| ATEX Bescheinigung Staub | KEMA 08 ATEX 0155 X |
| ATEX Staubexplosionsschutz | ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC |
| Bescheinigung FMus | FM17US0332X |
| Bescheinigung cFM | FM16CA0134X |
| Kennzeichnung cFMus | XP, Class I, Div. 1, Groups A,B,C,D; Class I, Zone 1, IIC AIS Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G; Class I, Zone 0, [AEx ia]/[Ex ia] IIC T4 at Ta = 65 °C See Doc. 9441 6 031 001 1 |
| Bescheinigungen | ATEX (DEK), IECEX (DEK), Kanada (FM), USA (FM) |
| Schiffszulassung | ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR |
| Installation | Zone 1 / Division 1 |
| Weitere Angaben | siehe jeweilige Bescheinigungen und Betriebsanleitung |

Sicherheitstechnische Daten

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Sicherheitstechnische Spannung max. | 253 V AC |
|-------------------------------------|----------|

Remote I/O

Remote I/O IS1 Ethernet Power Modul

für Zone 1

9444/12-11 Art. Nr. 166178



Hilfsenergie

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Hilfsenergie | über Sockel 9492/12-11-.. |
| Nennspannung | 24 V DC |
| Hilfsenergie Spannungsbereich | 20 ... 35 V DC |
| Verpolschutz | ja |
| Unterspannungsüberwachung | ja |
| Stromaufnahme (ohne I/O Module) | 0,36 A bei 24 V DC |
| Stromaufnahme (8 I/O Module) | ca. 2,6 A bei 24 V DC |
| Stromaufnahme (16 I/O Module) | ca. 4,9 A bei 24 V DC |
| Verlustleistung (ohne I/O Module) | 8,6 W |
| Verlustleistung (8 I/O Module) | 14 W |

Galvanische Trennung

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Hilfsenergie/Systemkomponenten | 1500 V AC |
|--------------------------------|-----------|

Gerätespezifische Daten

| | |
|------------------|---|
| LED Hilfsenergie | LED "PWR IN", grün |
| LED Ausgang | LED "PWR OUT", grün |
| Anzeigen | IP-Adresse, Alarmer / Fehler, Informationen (Typ, Revision usw.) für Feldstation, Module und Signale, Werte der Eingänge und Ausgänge |

Umgebungsbedingungen

| | |
|------------------------------------|--|
| Umgebungstemperatur | -20°C ... +65°C |
| Umgebungstemperatur | -4°F ... +149°F |
| Lagertemperatur | -40°C ... +70°C |
| Lagertemperatur | -40°F ... +158°F |
| Max. Einsatzhöhe | < 2000 m |
| Max. relative Luftfeuchte | 95 % (ohne Betauung) |
| Schock (halbsinusförmig) | (IEC EN 60068-2-27) 15 g (3 Schocks pro Achse und Richtung) |
| Vibration (sinusförmig) | (IEC EN 60068-2-6) Frequenzbereich 2 ... 13,2 Hz Amplitude 1 mm (Spitzenwert) Frequenzbereich 13,2 ... 100 Hz Beschleunigungsamplitude 0,7 g |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Geprüft nach folgenden Normen und Vorschriften: EN 61326-1 (1998) IEC 1000-4-1...6, NAMUR NE 21 |

Mechanische Daten

| | |
|----------------------------|---------------|
| Schutzart (IP) (IEC 60529) | IP30 |
| Modulgehäuse | Polyamid 6GF |
| Brandfestigkeit (UL 94) | V2 |
| Schadstoffklasse | entspricht G3 |
| Breite | 58 mm |
| Breite Zoll | 2,28 in |
| Tiefe | 158 mm |
| Länge | 226 mm |
| Länge Zoll | 8,89 in |
| Einbautiefe Zoll | 6,22 in |
| Gewicht | 2,41 kg |
| Gewicht | 5,31 lb |

Montage / Installation

| | |
|------------|--------------------------|
| Montageart | auf Sockel 9492/12-11-.. |
|------------|--------------------------|

Remote I/O

Remote I/O IS1 Ethernet Power Modul für Zone 1

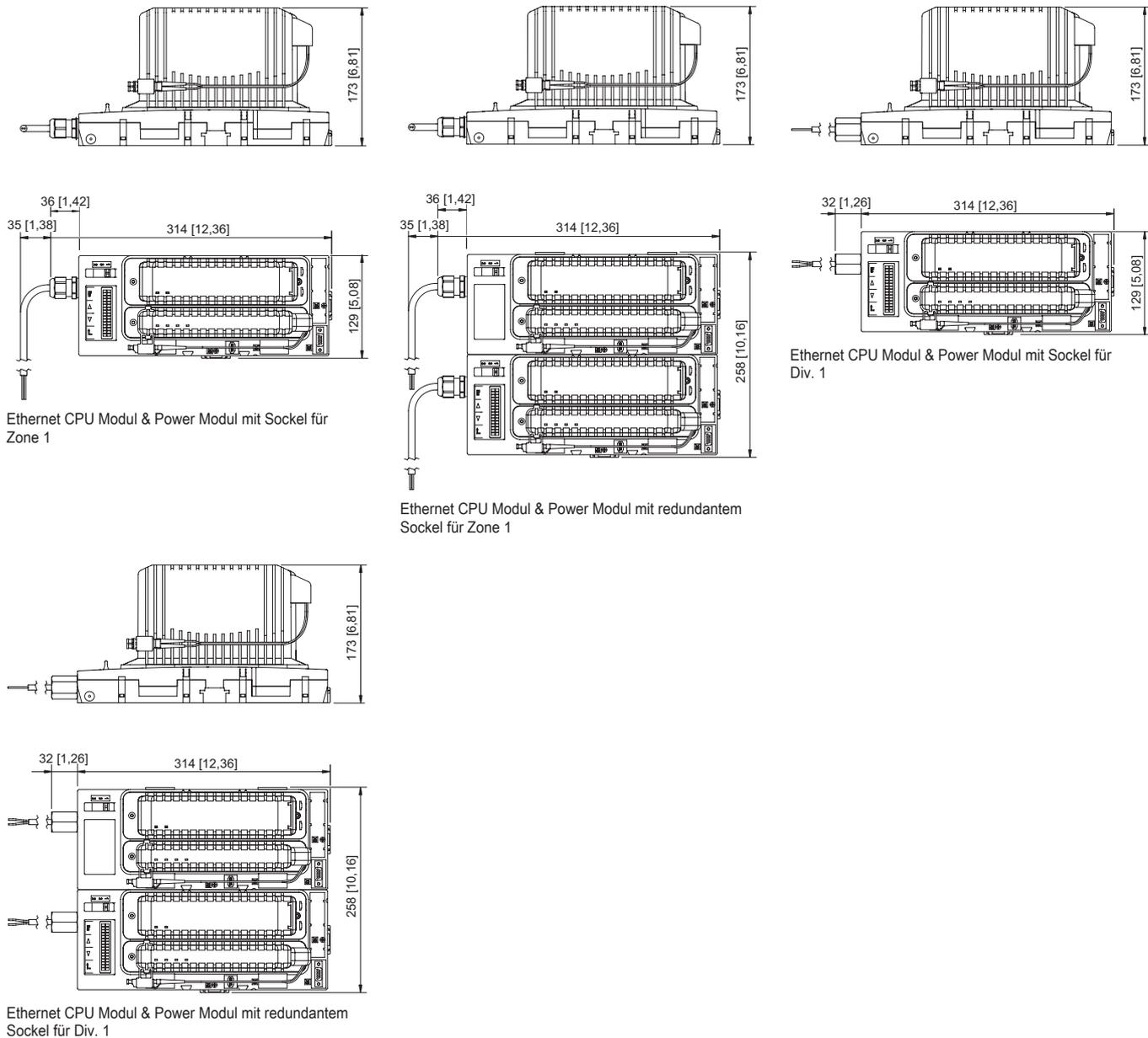
9444/12-11 Art. Nr. 166178



Montage / Installation

| | |
|------------|-----------|
| Einbaulage | senkrecht |
|------------|-----------|

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



Zubehör

Reihe 9492/13 - Sockel für CPU & Power Modul

Art. Nr.



| | |
|--|--------|
| Division 1 eldbus: Modbus TCP, simplex 24 V DC | 202098 |
|--|--------|

Remote I/O

Remote I/O IS1 Ethernet Power Modul

für Zone 1

9444/12-11 Art. Nr. 166178



| | | |
|--|---|--------|
|  | Division 1 Feldbus: Modbus TCP, redundant 24 V DC | 202099 |
|  | Division 1 Feldbus: PROFINET, simplex 24 V DC | 208875 |
| | Division 1 Feldbus: EtherNet/IP™, simplex 24 V DC | 208876 |

Reihe 9492/12 - Sockel für CPU & Power Modul

Art. Nr.

| | | |
|--|---|--------|
|  | Zone 1 Feldbus: Modbus TCP, simplex 24 V DC | 166176 |
| | Zone 1 Feldbus: PROFINET, simplex 24 V DC | 166321 |
| | Zone 1 Feldbus: EtherNet/IP™, simplex 24 V DC | 166322 |
|  | Zone 1 Feldbus: Modbus TCP, redundant 24 V DC | 166324 |

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.