

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

WebCode **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), Brasilien (ULB), 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
-------------------------------------	----------

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

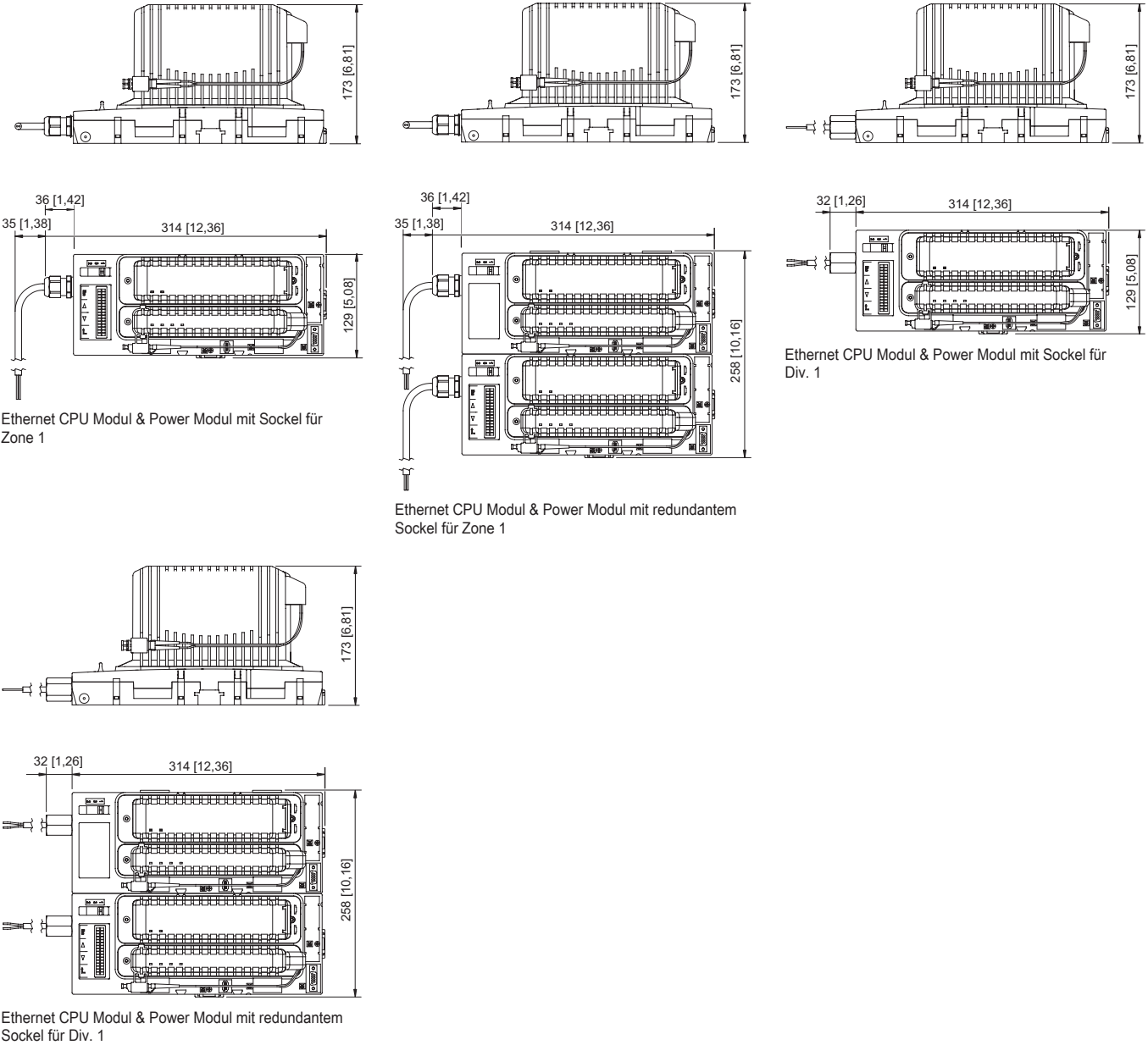
9444/12-11 Art. Nr. 166178



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

STAHL

	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.