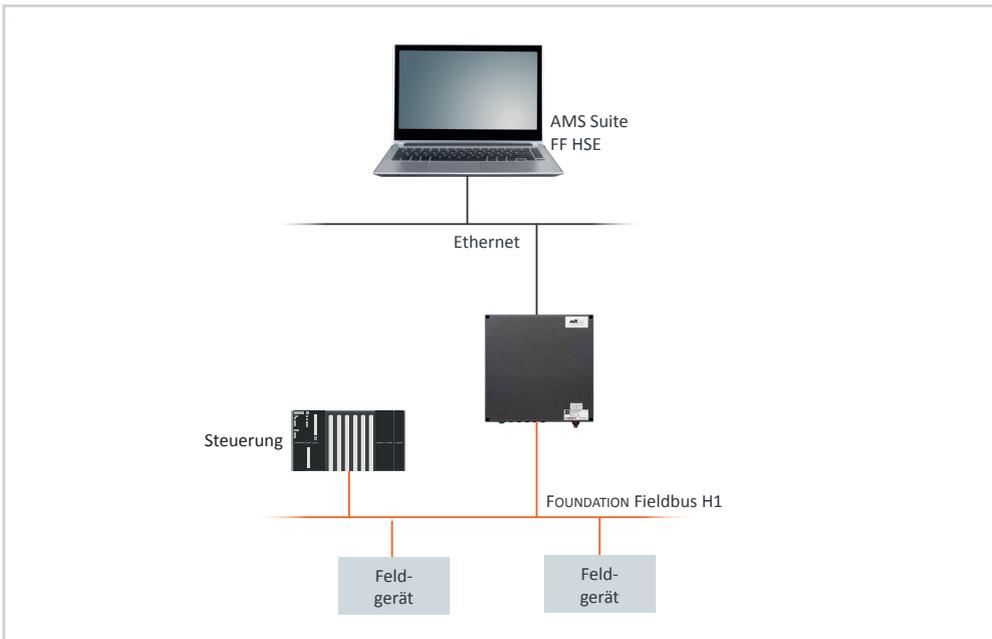


# FIM-110 FF

## Vormontiertes Schnittstellenmodul für die FOUNDATION™ Fieldbus-Integration

Das FIM-110 FF erleichtert die Integration von FOUNDATION Fieldbus (FF)-Technologie in bestehende Anlagen und in Modbus-Steuerungssysteme. Es wird komplett einsatzbereit geliefert und ermöglicht die Versorgung der angeschlossenen Feldgeräte über eine eigene Stromversorgung.



### Sofort einsatzbereit für FF-Integration

- Optimal zugeschnitten auf Anforderungen von Anlagenbetreibern und Systemintegratoren
- Integration von bis zu vier FF H1-Segmenten mit maximal 64 Feldgeräten in bestehende, Modbus RTU-basierende Anlagen ohne FF-Zugang oder in Steuerungssysteme mit Modbus TCP-Unterstützung
- Kombination von Gateway und Linking Device FG-110 FF mit Schnittstellenmodul-Komponenten wie Stromversorgung oder EIA-232/EIA-485-Umsetzer für die Modbus-Kommunikation in einem einzigen Gerät

### Zugangspunkt für Implementierung weiterer FF-Funktionalität

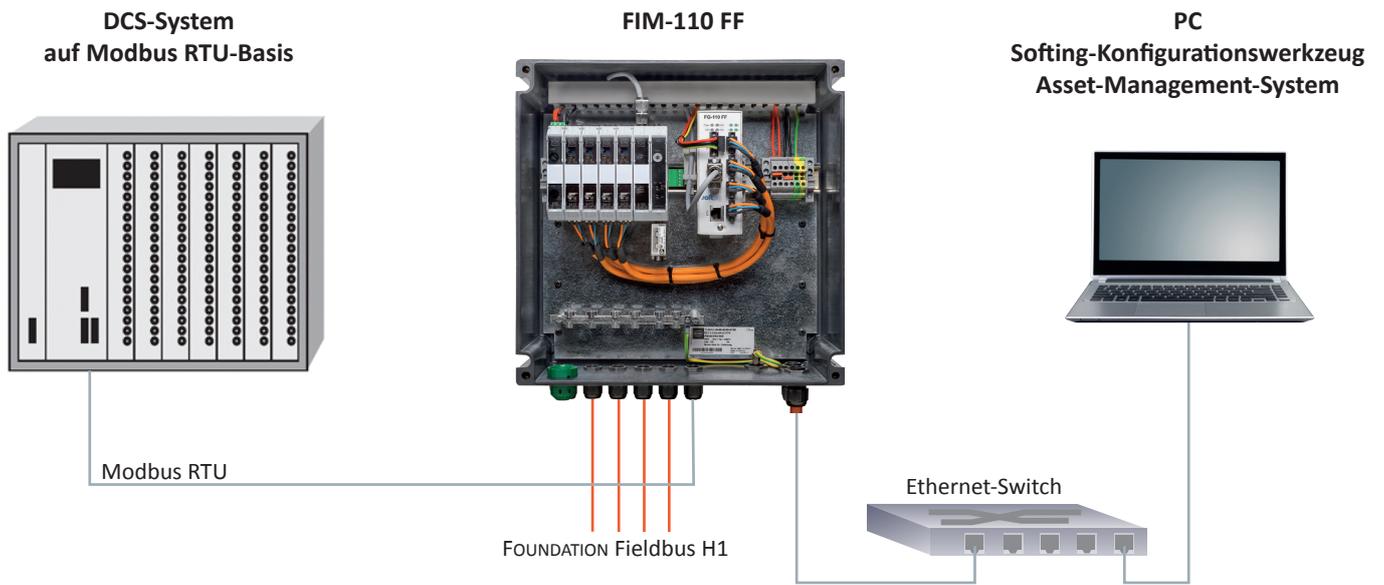
- Nutzung als Schlüsselkomponente für Realisierung weiterer Automatisierungsfunktionalitäten in FF-Segment
- Integration von Asset-Management-Systeme und Field Device Tool (FDT)-Frame-Anwendungen
- Bequeme Durchführung von Aufgaben wie gezielte Einstellung einzelner Parameter für Feldgeräte im FF-Netz, Ermittlung des aktuellen Gerätestatus oder Zugriff auf verfügbare Alarmer und Ereignisse dieser Geräte aus der Ferne

### Minimaler Verkabelungsaufwand durch Einsatz vor Ort

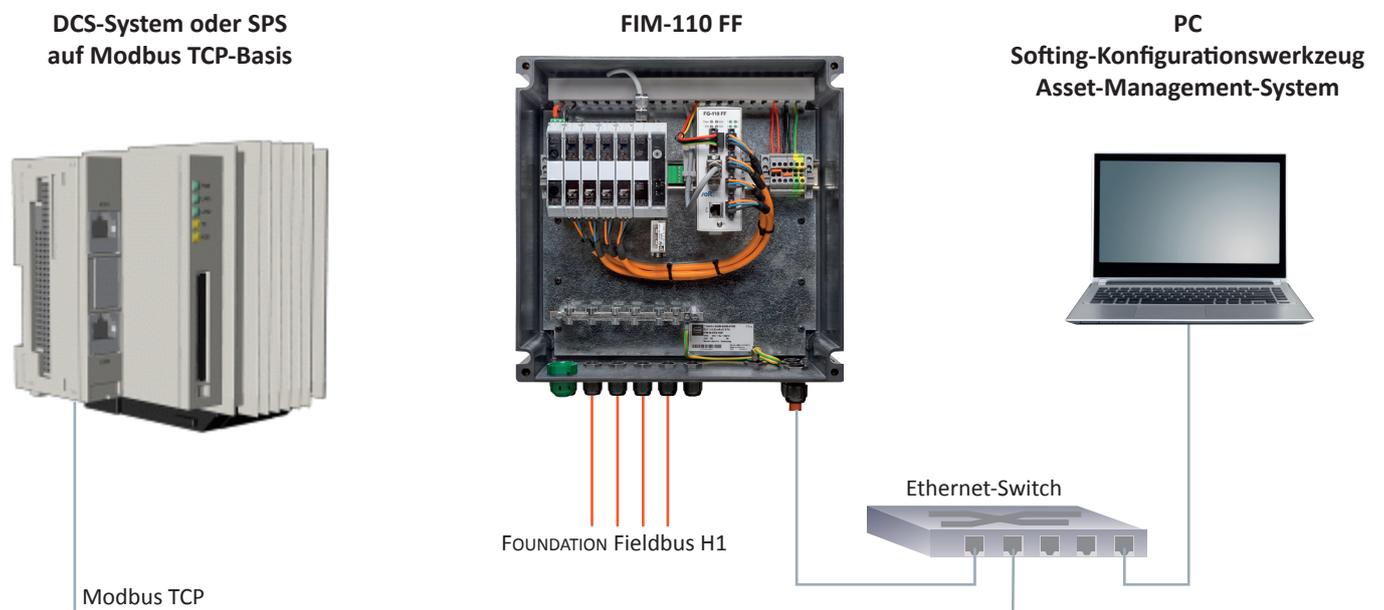
- Gehäuse mit IP65-Zulassung
- Zertifikate für Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- Prozessnahe Anbringung des Moduls für Reduzierung des Verkabelungsaufwands

## Einsatzmöglichkeiten

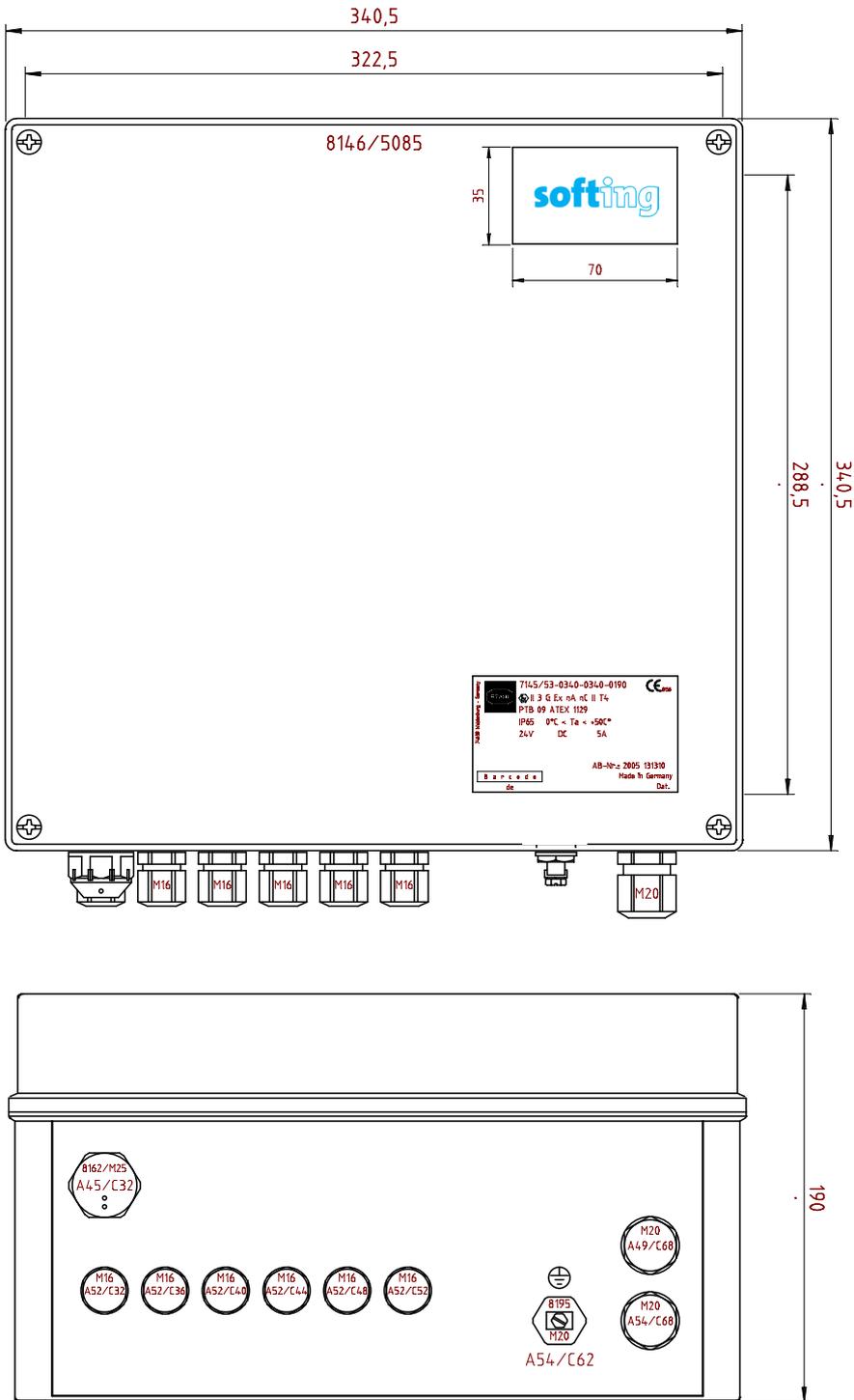
### Einsatz mit bestehendem System auf Modbus RTU-Basis



### Einsatz mit Steuerungssystem mit Modbus TCP-Unterstützung



# Maßzeichnung



All dimensions are given in millimeters [mm].

## Technische Daten

<b>Kommunikation</b>	FOUNDATION Fieldbus H1	4 FOUNDATION Fieldbus H1-Segmente (Segmente können bei Bedarf jeweils unabhängig voneinander als Link Master bzw. Time Master arbeiten) Übertragungsrate: 31.25Kbit/s Anschlüsse: Schraubanschluss (3 Positionen), galvanisch getrennt
	FOUNDATION Fieldbus HSE	100BASE-TX/10BASE-T, automatische Erkennung Anschluss: RJ45
	Modbus TCP, Modbus RTU	Zuweisung von Registern zu Prozesswerten über TAG-Parameter des Function Blocks Analog Input
	Serielle Schnittstelle EIA-232	9-polige D-Sub-Buchse Übertragungsrate: 1.2 Kbit/s ... 115.2 Kbit/s Galvanisch getrennt
<b>Physikalische Eigenschaften</b>	Stromversorgung	24 VDC ( $\pm 20\%$ ), typischerweise 600 mA
	Betriebs- / Lagertemperatur	0 °C ... +55 °C / -20 °C ... +70 °C
	Abmessungen (B x H x T)	340,5 mm x 340,5 mm x 190 mm (13,4" x 13,4" x 7,5")
	Relative Luftfeuchtigkeit	0 % ... 95 %, nicht kondensierend
	Kühlung	Konvektionskühlung, lüfterlos
Schutzart	NEMA 4X / IP65	
<b>Produktzertifizierungen</b>	CE	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN55022 Limit Class A
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	FCC Part 15 Subpart B Class C, VCCI Class 2 Information Technology Equipment 2002
	Schock/Schwingungen	DIN IEC68 Teil 2
	Zertifizierungen für explosionsgefährdete Bereiche	UL: UL508, CSA C22.2 No. 14-M95 Industrial Control Equipment ATEX: II 3G Ex nA IIC T4 Gc

## Lieferumfang

Hardware	FIM-110 FF in IP65-Gehäuse mit Unterstützung folgender Optionen: <ul style="list-style-type: none"><li>• Anschluss an Modbus RS-232 und Modbus RS-485</li><li>• Vier Stromversorgungen und Abschlüsse</li><li>• CM 20 Conduit-Adapter</li></ul>
Software	Windows-basiertes FF-Konfigurationswerkzeug, Web-Server zur Konfiguration der Modbus-Abbildung
Dokumentation	Auf CD-ROM
Nachweise	Zertifizierungsnachweise

## Bestellnummern

GLA-YK-020121	FIM-110 FF
---------------	------------

## Kundenspezifisches Feldbus-Schnittstellenmodul

Neben der Standardversion des Feldbus-Schnittstellenmoduls FIM-110 FF bietet Softing auch individuell auf Kundenanforderungen zugeschnittene Feldbus-Schnittstellenmodule an. Diese kundenspezifischen Lösungen basieren auf dem FG-110 FF von Softing und den dazu verfügbaren Optionen. Weitere Informationen zum FG-110 FF und den unterstützten Optionen für das Feldbus-Schnittstellenmodul sind im Datenblatt FG-110 FF zu finden.

## Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

OPC-MODB-TCF	Modbus TCP-OPC-Server
--------------	-----------------------



**Softing Industrial Automation GmbH**  
Richard-Reitzner-Allee 6  
85540 Haar / Deutschland  
Tel.: +49 89 456 56-340  
Fax: +49 89 456 56-488  
info.automation@softing.com  
http://industrial.softing.com

**Softing Inc.**  
US-Zentrale  
7209 Chapman Highway  
Knoxville, TN 37920 / USA  
Tel.: +1 865 251 52 52  
Fax: +1 865 579 47 40  
info@softing.us  
http://www.softing.us

**Softing Industrial Automation GmbH**  
Äußere Sulzbacher Straße 159-161  
90491 Nürnberg / Deutschland  
Tel.: +49 911 544 27-0  
Fax: +49 911 544 27-27  
info.automation@softing.com  
http://industrial.softing.com

**Softing Inc.**  
US-Vertriebsbüro  
29 Water Street, Suite 301  
Newburyport, MA 01950 / USA  
Tel.: +1 978 499 96 50  
Fax: +1 978 499 96 54  
info@softing.us  
http://www.softing.us

**Buxbaum Automation GmbH**  
Thomas-Alva-Edison-Straße 1  
7000 Eisenstadt / Österreich  
Tel.: +43 2682 704 560  
Fax: +43 2682 205 77 00-5610  
office@myautomation.at  
http://myautomation.at

**Softing Italia Srl**  
Via Padre Massimiliano Kolbe, 6  
20090 Cesano Boscone (MI) / Italien  
Tel.: +39 02 450 51 71  
Fax: +39 02 450 41 41  
info@softingitalia.it  
http://softingitalia.it

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

