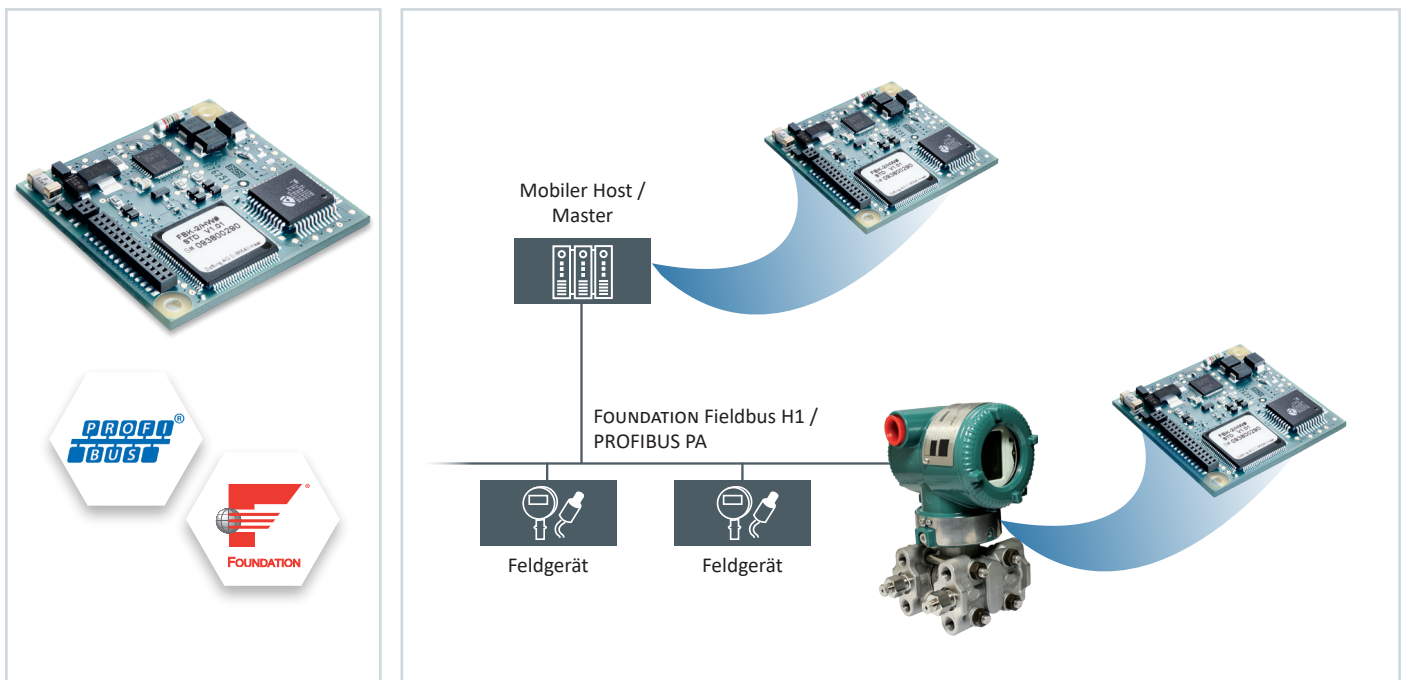


FBK-2

Zeitsparende Implementierung von FOUNDATION™ Fieldbus H1 und PROFIBUS PA

- **Schnelle und kostengünstige Feldbus-Implementierung in Kombination mit der erforderlichen Firmware**
- **Eine einzige Hardwareplattform ermöglicht die Implementierung von FOUNDATION Fieldbus H1 (FF) und PROFIBUS PA (PA)**
- **Universell einsetzbare Hardware mit kompakter Bauweise**



Zeitsparende Implementierung

- Schneller Implementierungspfad für FOUNDATION Fieldbus H1- bzw. PROFIBUS PA-Geräte
- Feldbusimplementierung mit minimalem Zeitaufwand
- Nutzung praxiserprobter und bereits tausendfach bewährter Hardware
- Einsatz eines umfassend getesteten und speziell für diese Plattform entwickelten Protokoll-Stacks
- Nur Hardware-Integration zu realisieren

Kostengünstig durch universell einsetzbare Huckepack-Lösung

- Kompakte Bauweise für Einsatz in den meisten Feldgeräten
- Vermeidung kostenintensiver Neuentwicklung
- Aufstecken auf Basisplatine
- Verschiedene Ausführungen lieferbar: Standardausführung, lackierte Variante, Variante mit Lötanschluss und Ex-Variante für Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Investitionsschutz durch kontinuierliche Produktpflege

- Erfüllung von FF-Anforderungen für Physical Layer Test und Conformance Tests und von PA-Spezifikationen
- Hauptvoraussetzungen für Geräteregistrierung bereits abgedeckt
- Langfristige Verfügbarkeit von Feldbusimplementierungen durch kontinuierliche Hardware- und Software-Produktpflege
- Entwicklung von FF H1- und PA-Geräten mit identischer Hardware möglich

FBK-2

Technische Daten

Hardware	Prozessor	Renesas M16C	
	RAM	31 KB internes, 440 KB externes SRAM	
	Flash	512 KB intern	
	Nichtflüchtiger RAM	8 KB	
	Anschlüsse	Samtec CLP-114-02-L-D, Samtec CLP-102-02-L-D	
	Abmessungen	40 mm x 40 mm x 10 mm	
	Stromverbrauch	10 mA ... 26 mA (einstellbar)	
	Stromversorgung des Geräts	3,15 V bzw. 6,3 V ; 3 mA, 8 mA bzw. 16 mA	
	Betriebs- / Lagertemperatur	-40 °C ... +80 °C / -40 °C ... +85 °C	
	Relative Luftfeuchtigkeit	5 % ... 95 % (0 °C ... 60 °C bei Firmware-Programmierung)	
	Gewicht	31 g	
	Montage	Befestigung durch Anschluss und 2 Schrauben	
	Schnittstellen	Feldbusschnittstelle	FOUNDATION Fieldbus H1 und PROFIBUS PA gemäß IEC 61158-2, Feldbusspeisung
		Datenschnittstelle zum Feldgerät	UART, I ² C, SPI
Serielle Feldgeräteschnittstelle		HART, Modbus RTU, herstellerspezifisch	
Zulassungen	ATEX	E II 2(1) G Ex ia IIC, e II (1) D [Ex iaD]	
	FM US	Class I, Division 1, Groups A, B, C and D, Temperature Class T4 Class I, Zone 0 AEx ia IIC Temperature Class T4	
	FM Canada	Class I, Division 1, Groups A, B, C and D, Temperature Class T4 Class I, Zone 0 Ex ia IIC, Temperature Class T4	
	IECEX	Ex [ia Ga] IIC T4 Gb, [Ex ia Da] IIC	

Lieferumfang

Hardware	FBK-2
Dokumentation	Hardware-Beschreibung
Zertifizierung	Physical Layer Test-Zertifikat, Conformance Test-Zertifikat, ATEX-Zertifikat, FM-Zertifikate, IECEx-Zertifikat

Bestellnummern

EAA-KS-021200	FBK-2, Standardausführung
ECA-KS-021201	FBK-2, Standardausführung, konform beschichtet
EIA-KS-021202	FBK-2, Standardausführung mit Ex-Zertifizierung, vergossen
EBA-KS-021203	FBK-2, Standardausführung mit Lötanschluss am Kartenrand

Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

VEL-SK-020230	Kit zur schnellen Realisierung einfacher FOUNDATION Fieldbus H1-Feldgeräte
VEL-SK-020231	Kit zur schnellen Realisierung einfacher PROFIBUS PA-Feldgeräte
EVA-MK-020210	FBK-2 Evaluation Kit FOUNDATION Fieldbus H1
EVA-MK-020211	FBK-2 Evaluation Kit PROFIBUS PA
KSA-FK-020220	Startpaket zum Aufbau eines FOUNDATION Fieldbus H1-Netzes
KSA-FK-020221	Startpaket zum Aufbau eines PROFIBUS PA-Netzes
KXA-YY-020223	FBK-2-Programmieradapter für Firmware-Download
TSA-KK-023001	Einführungsschulung „FOUNDATION Fieldbus“ Diese Schulung wird nicht als Standardtraining angeboten, sondern ausschließlich kundenspezifisch durchgeführt. Sie findet üblicherweise im Rahmen eines Workshops und im Zusammenhang mit einem Integrationsprojekt statt.
TRA-PB-TECH	PROFIBUS-Technologieschulung

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!
softing