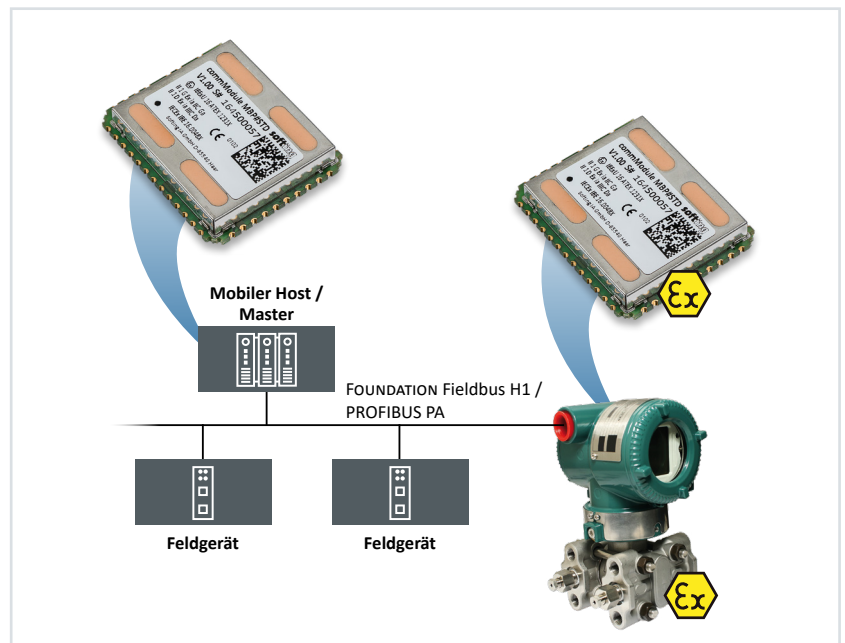
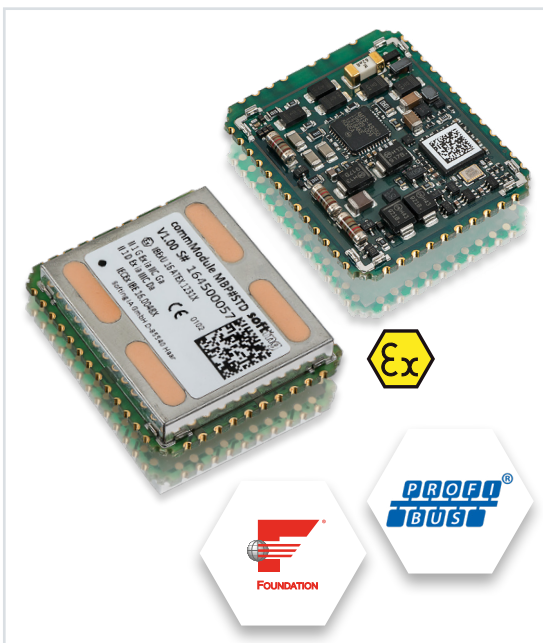


commModule MBP

Implementierung von FOUNDATION Fieldbus- und PROFIBUS PA-Feldgeräten

- **Schnelle und kostengünstige Feldbus-Implementierung mit einer einzigen Hardware-Plattform für FOUNDATION Fieldbus H1- und PROFIBUS PA-Geräte**
- **Einfache Integration in HART- und Modbus-Geräte durch skriptgesteuerte Zuordnung zu HART- oder Modbus-Befehlen mit dem commScripter-Werkzeug.**
- **Kompakte Bauweise sowie die universelle Hardware sind entscheidende Argumente zugunsten des commModule MBP**



Schnelle Implementierung

- Schneller Implementierungspfad zu FOUNDATION Fieldbus H1- bzw. PROFIBUS PA-Geräten
- Vollständig getesteter Protokoll-Stack, erprobt in zehntausenden von Feldgeräten
- Nur die Hardware-Integration ist zu implementieren
- Erfüllung der FF-Anforderungen für Physical Layer-Test und Konformitätsbewertung sowie der PA-Spezifikationen

Intelligente Art, HART- und Modbus-Geräte für Feldbus und PROFIBUS zu upgraden

- Skriptgesteuerte Zuordnung der Feldbus-Funktionsblockanwendung zu gerätespezifischen HART- oder Modbus-Befehlen
- Keine C-Programmierung erforderlich
- commScripter-Werkzeug prüft Skript und erstellt Mapping-Tabelle
- Standardmäßige commModule werden durch Herunterladen der Mapping-Tabelle angepasst

Kostenreduzierung durch Universelle Huckepack-Lösung

- Kompakte Bauweise für den Einsatz in den meisten Prozessausrüstungen
- Keine teure Entwicklung von Feldbus-Hardware
- Keine Stapelportierung, keine Anwendungsprogrammierung
- Komponenten nur einseitig platziert, automatische Montage auf dem Motherboard möglich
- Vergossene und nicht vergossene Version für optimiertes Ex-Design
- ATEX- und IECEx-Zulassung für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebungen
- Stack-Lizenz inklusive, FF- oder PA-Funktionalität über Hardware-Pin ausgewählt

commModule MBP

Technische Daten

Hardware	Prozessor RAM Flash Nichtflüchtiger RAM Verbindungsstecker Stromverbrauch Spannungsversorgung zum Gerät Betriebstemperatur Lagertemperatur Relative Luftfeuchtigkeit Montage Gewicht Abmessungen	Renesas RX64M 512 kByte 3 MByte (On-Chip) On-Chip zur dauerhaften Speicherung der Parameter Löt pads am Rand der Leiterplatte 10 mA ... 26 mA (per Software einstellbar) 3,2 V (max. 70 mW) und 6,2 V (max. 90 mW) -40 °C ... +80 °C -40 °C ... +85 °C 10 %... 90 % nicht kondensierend Löten (automatische Montage bei nicht vergossener Version möglich) 15 g (vergossen), 6,2 g (nicht vergossen) 32,00 x 38,71 x 6,50 mm (vergossen), 32,00 x 38,71 x 4,50 mm (nicht vergossen)
Schnittstellen	Feldbus-Schnittstelle Schnittstelle zum Feldgerät Protokoll zum Feldgerät	FOUNDATION Fieldbus H1 und PROFIBUS PA nach IEC61158-2, wählbar über HW-Pin UART (normale Firmware für commScripter), UART, I2C, SPI (benutzerspezifische Firmware) Protokoll zum Feldgerät
Zertifizierungen	ATEX IBEXU17ATEX1135U IECEX IBE 17.0038U FF-Physikalische Schicht FF-Konformität	☠ II 1G Ex ia IIC Ga ☠ II 1D Ex ia IIIC Da Ex ia IIC Ga, Ex ia IIIC Da Bestanden Bestanden (CT1014FF)

Lieferumfang

Hardware	Verpackungseinheit: 90 Stück im Tray (versiegelte Trockenverpackung)
Firmware	FF- und PA-Gerätestack sowie commKit-Mapping-Anwendung sind auf dem Board geflasht
Dokumentation	Hardware-Benutzerhandbuch

Bestellnummern

EIA-KS-022200	commModule MBP vergossen, 90 Stück im Tray
EIA-KS-022220	commModule MBP nicht vergossen, 90 Stück im Tray
EIA-KS-022400	commModule MBP vergossen, 5 Proben im Tray, vergossen
EIA-KS-022420	commModule MBP nicht vergossen, 5 Proben im Tray

Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

EVA-MK-022210	commModule Evaluation Kit (commModule MBP im Gehäuse mit Anschlüssen)
DXA-KL-020620	Renesas E1 Flasher
LDA-KM-022451	commScripter Einzelplatz-Entwicklerlizenz FF zu HART
LDA-LM-022452	commScripter Einzelplatz-Entwicklerlizenz PA zu HART
LDA-KS-022453	commScripter Einzelplatz-Entwicklerlizenz FF zu Modbus
LDA-LS-022454	commScripter Einzelplatz-Entwicklerlizenz PA zu Modbus
HUA-AA-001012	USB-Hardlock für commScripter-Lizenzen
SIA-KS-022470	commScripter-Workshop (pro Tag)
SIA-KL-020100	Integrations-Unterstützung (pro Stunde)

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!
softing