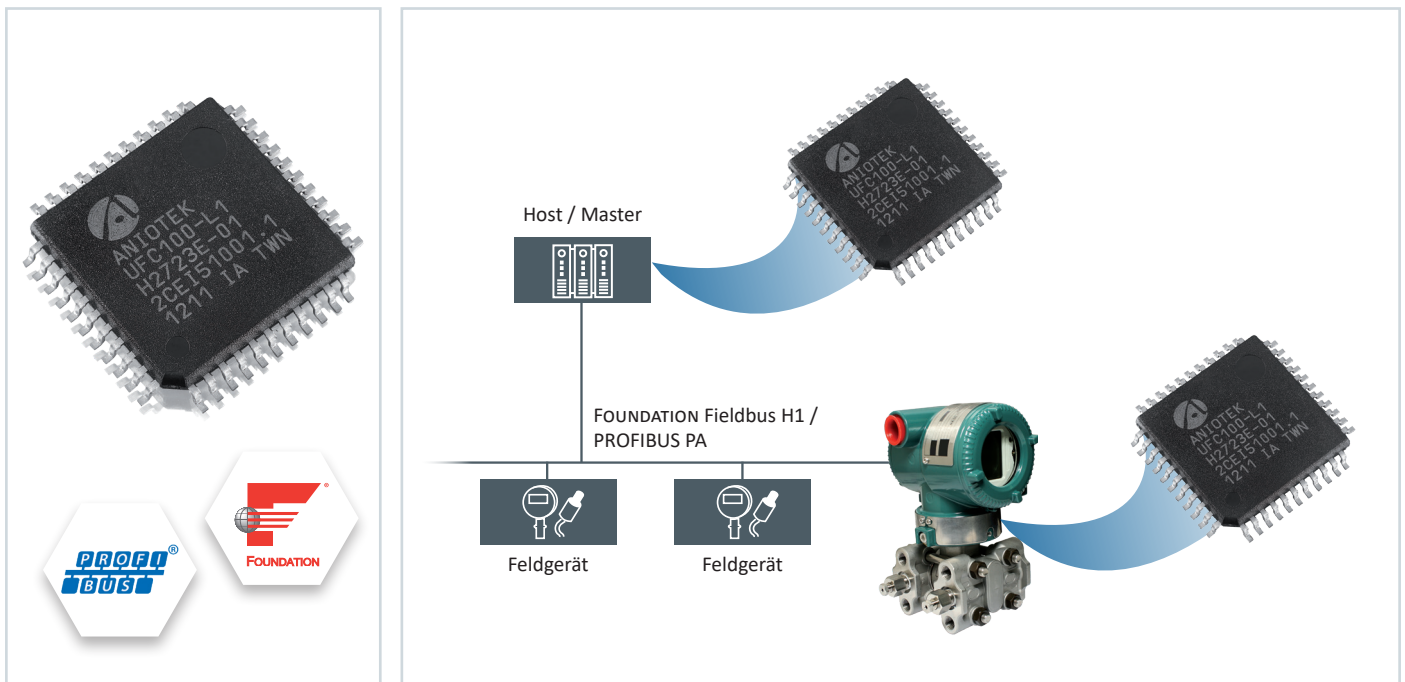


UFC100-L1

Feldbus-ASIC für Feldgeräte und Hosts mit Foundation™ Fieldbus H1- und PROFIBUS PA-Unterstützung

- Implementierung zeitkritischer Teile der Foundation Fieldbus (FF) H1- und PROFIBUS PA-Kommunikation in Feldgeräte oder Host-Systeme
- Modernste Hardware mit funktionalen Vorteilen
- Unterstützung einer speziellen „Enhanced Mode“-Funktionalität



Erweiterte Kommunikationsfähigkeiten

- Behandlung der zeitkritischen Teile auf Bitübertragungs- und Sicherungsschicht von Foundation Fieldbus H1- bzw. PROFIBUS PA-Implementierungen in Feldgeräten oder Host-Systemen
- Zusammenarbeit mit zusätzlicher Hard- und Software, u. a. mit weiterem Prozessor für Ausführung des Protokoll-Stacks sowie Media Attachment Unit
- Aufsetzen auf modernster Hardware mit CMOS 3.3V-Technologie
- Vorteile wie verbesserte Jitter-Toleranz, äußerst geringer Stromverbrauch und größerer FIFO-Speicher mit weniger Interrupts zum Prozessor
- Pin-kompatibel zum Feldbus-ASIC Yamaha YTZ420 („FIND1+“)

Langzeitverfügbarkeit und strenge Qualitätsmaßstäbe

- Gewährleistung der Langzeitverfügbarkeit durch Softing
- Z.B. Bereitstellung eines Migrationspfads auf aktuelle Version nach Einstellung der Fertigungsmethodik der Vorgängerversion durch Halbleiterhersteller
- Herstellung und Vertrieb über modernes
- Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001:2008
- Sicherstellung strenger Produktqualitätsstandards durch DNVZertifikat

Optimierte Kommunikationsfähigkeit dank „Enhanced Mode“

- Zusätzliche Kommunikationsfunktionalitäten im Feldbus-Controller
- Mehr CPU-Kapazitäten für Anwendungs-Software durch Reduzierung der auf Buskommunikation des Feldgeräts bezogenen CPU-Last
- Verbesserte Telegrammverarbeitung und höhere Auslastung der Kommunikationskapazitäten auf Feldbus durch Analyse eingehender Nachrichten und Ablehnung nicht relevanter Nachrichten bereits auf Feldbus-ASIC-Ebene

UFC100-L1

Technische Daten

Anwendungen	FOUNDATION Fieldbus H1	FOUNDATION Fieldbus-Feldgerät FOUNDATION Fieldbus-Host-Schnittstelle FOUNDATION Fieldbus HSE-Linking Device
	PROFIBUS PA	PROFIBUS PA-Feldgerät PROFIBUS PA Master-Schnittstelle
Physikalische Eigenschaften	Versorgungsspannung	2,7 V ... 3,6 V
	Betriebsstromverbrauch bei 3 V	0,35 mA (1 MHz CLKIN-Frequenz) 0,65 mA (4 MHz CLKIN-Frequenz) (alle Eingänge sind mit CMOS-Ausgängen verbunden, alle Ausgänge steuern CMOS-Eingänge an)
	Betriebstemperatur	-40 °C ... +85 °C
Konformität	Bitübertragungsschicht	Standard IEC 61158-2 des Physical Layer (Bitübertragungsschicht) bei 31,25 Kbit/s
	Sicherungsschicht	Standard IEC 61158-4 des Data Link Layer (Sicherungsschicht)

Lieferumfang

Hardware	Tray mit 160 Stück
Dokumentation	Benutzerhandbuch

Bestellnummern

IFL-KK-020901	UFC100-L1
---------------	-----------

Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

EAA-KS-020200	FBK-2
UBA-KK-020501	FOUNDATION Fieldbus H1 Host Stack
FFH1FD	FOUNDATION Fieldbus H1 Field Device Stack
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	Schulung „PROFIBUS-Technologie“

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!
softing