



BridgEth®

BridgEth BASE Grundmodul

Powered by Raspberry Pi

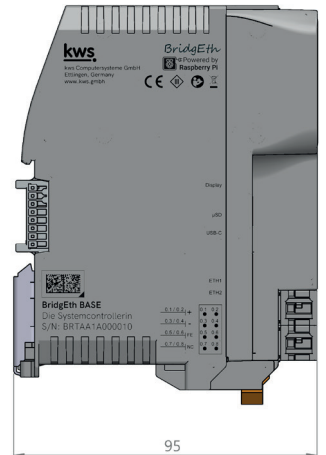
Das Grundmodul BridgEth® BASE basiert auf dem CM4, während die Module den RP 2040 nutzen. Ausgestattet mit dem Betriebssystem Raspbian lassen sich Open Source Applikationen nutzen.

SPE in der Backplane

Alle Module werden per click&play mit Steckverbindern auf der Hutschine verbunden. SPE 10BASE-T1L ermöglicht die Aufstellung der Module bis zu einer Entfernung von 1000 Metern.



BridgEth BASE Grundmodul



BridgEth BASE

BridgEth BASE bietet mit bis zu 16 GB LPDDR4-3200 SDRAM und bis zu 32 GB eMMC Flash-Speicher ausreichend Speicherplatz für anspruchsvolle Anwendungen. Alternativ kann statt eMMC auch eine microSD Karte eingesetzt werden.

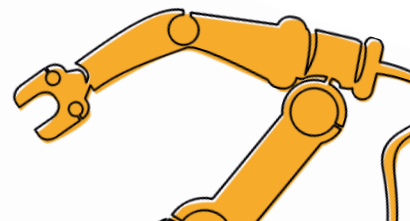
BridgEth BASE stellt eine Vielzahl von Netzwerkoptionen bereit, wie 1 Gbit Ethernet und 100 Mbit Ethernet. Intern kommuniziert das Grundmodul mit den optionalen Modulen über einen Hutschienenbus mit SPE 10BASE-T1L.

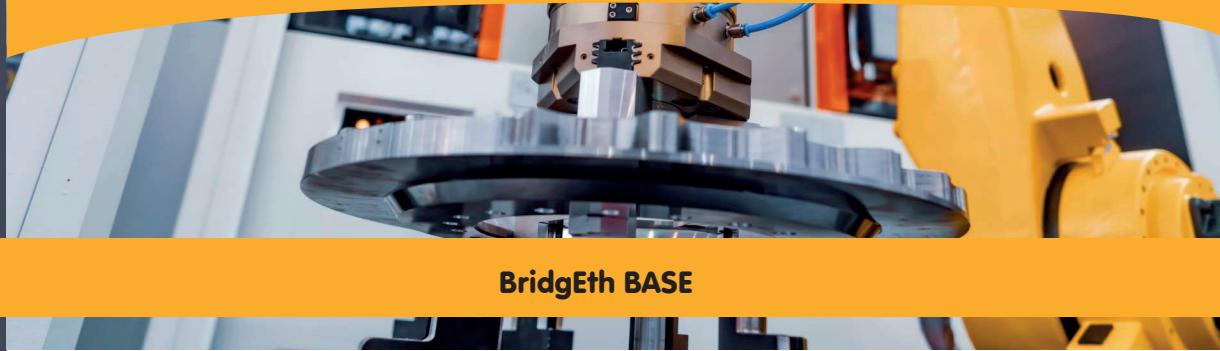
BridgEth BASE verfügt über eine Vielzahl von Schnittstellen, darunter microSD, microHDMI und USB-C (USB 2.0).

BridgEth BASE bietet drahtlose Konnektivität mit WiFi 2,4 GHz, 5 GHz IEEE und Bluetooth 5.0 BLE.

Darüber hinaus verfügt das Grundmodul über ein 1,78" AMOLED-Touch-Display zur schnellen Konfiguration.

Ausserdem sind vier optische Statusanzeigen für Power, Activity, SPE Link und SPE Data vorhanden. Das Modul ist hutschienenmontierbar.





Technische Daten BridgEth BASE Grundmodul

Gehäuseabmessung	121 mm x 38 mm x 94 mm (Höhe, Breite, Tiefe)
Gehäusematerial	Polyamid
Gehäusefarbe	RAL 7035 lichtgrau
Gewicht	237 g
Spannungsversorgung	9 - 30 V DC
Schutz	Eingangsschutz, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, ESD-Schutz, EMV
Schutzart/Schutzklasse	IP20 / Klasse III
Leistungsaufnahme	max. 25 W, normal < 2W
Prozessor	Raspberry CM4: 4x v1,5 GHz BCM2711 CPU
Betriebssystem	Raspberry Pi OS (64-bit) Debian Bullseye
Prozessorkühlung	passiv mit Kühlkörper, aktiv mit Lüfter (optional)
Temperatursensor	ja
RTC Pufferzeit	ca. 60 Tage
RAM	Raspberry CM4: 8GB LPDDR4-3200 SDRAM
Flash-Speicher	Raspberry CM4: 8 GB eMMC
Netzwerk	1x Gbit Ethernet, 1x 100 Mbit Ethernet, intern: SPE 10BASE-T1L
Schnittstellen	microSD, microHDMI, USB-C (USB 2.0)
optische Statusanzeigen	4x LED: Power, Activity, SPE Link, SPE Data
Display	1.78" AMOLED Display, 368*448 IPS mit PCAP Touch Sensor
Wireless	Raspberry Pi CM4: 2,4 GHz, 5,0 GHz IEEE, Bluetooth 5.0, BLE
Stand alone	ja
Connectivity für Module	Steckverbinder Hutschienenbus
hutschienenmontierbar	ja
Konformität	RoHS, CE, UKCA

