



BridgEth®

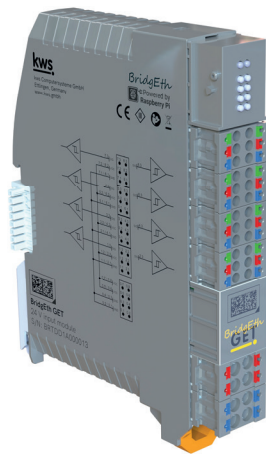
BridgEth GET, 24 V IN Modul

Powered by Raspberry Pi

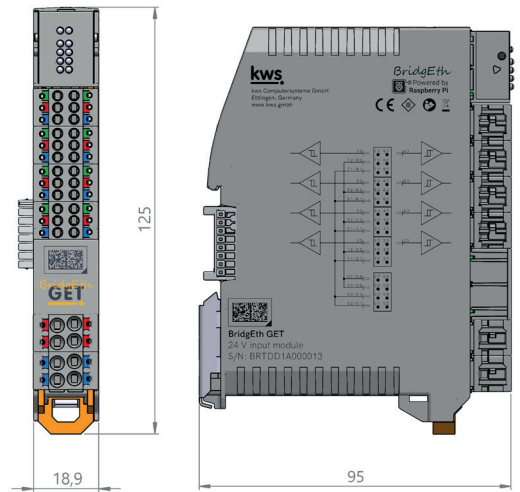
Das Zusatzmodul BridgEth GET basiert auf dem RP 2040 von Raspberry. Ausgestattet mit dem Betriebssystem FreeRTOS-Plus-TCP lassen sich Open Source Applikationen nutzen.

SPE in der Backplane

Alle Module werden mit der BridgEth BASE 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 GET Zusatzmodul 24 V IN



BridgEth GET

Zu den Erweiterungsmodulen von BrigEth BASE gehört BridgEth GET. Das Modul ist ein digitales Eingangsmodul, das eine einfache und sichere Verbindung von Sensoren ermöglicht.

Das Modul verfügt über acht digitale Eingänge für 12-30 V DC. Die Eingänge sind galvanisch getrennt und entsprechen dem IEC 61131-2 Standard.

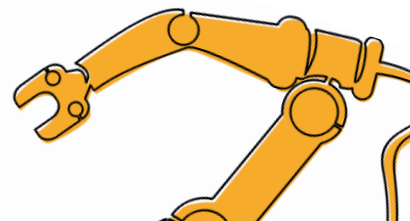
Das Modul hat eine geringe Leistungsaufnahme von maximal 1 W und ist mit einem Raspberry RP2040 Prozessor und einem FreeRTOS-Plus-TCP Betriebssystem ausgestattet.

Das Modul kann über einen Hutschienenbus mit dem BridgEth BASE Modul und anderen BridgEth Modulen verbunden werden.

Das Modul hat zwei LED Link SPE und acht LED Signale zur optischen Statusanzeige. Das Modul ist hutschienenmontierbar und erfüllt die RoHS und CE Richtlinien.

Über eine USB-C Schnittstelle kann der RP2040 Controller bei Bedarf frei programmiert werden. Das FreeRTOS Betriebssystem sowie die grundlegende Software wird als Open Source zur Verfügung gestellt.

Aufgrund von Rechten kann es sein, dass weiterführende Applikationen nicht veröffentlicht werden können.





Technische Daten BridgEth GET, 24 V IN Modul

Gehäuseabmessung	125 mm x 19 mm x 95 mm (Höhe, Breite, Tiefe)
Gehäusematerial	Polyamid
Gehäusefarbe	RAL 7035 lichtgrau
Gewicht	76 g
Spannungsversorgung	extern: 12-30 V
Schutz	Verpolungsschutz, Überspannungsschutz
Schutzart/Schutzklasse	IP20 / Klasse III
Leistungsaufnahme	max. 1 W
Prozessor	Raspberry RP2040: 2x 133 MHz ARM Cortex-M0+
Betriebssystem	FreeRTOS-Plus-TCP
Prozessorkühlung	passiv mit Kühlkörper, aktiv mit Lüfter (optional)
RAM	264 KB
Flash-Speicher	8 MB QSPI
Netzwerk	SPE 10BASE-T1L über Hutschienenbus
Schnittstellen Input	8x digital, 12-30 V DC, galvanisch getrennt
optische Statusanzeigen	2x LED Link SPE
Wireless	nein
Stand alone	nein
Connectivity für Module	Steckverbinder Hutschienenbus
hutschienenmontierbar	ja
Konformität	RoHS, CE, UKCA

