

MDILink QX035

LVDS / seriell LVDS zu 10GbE Messtechnik Interface

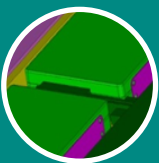
Mit den immer größer werdenden Sensordatenraten (z.B. Kamera- und Radardaten) steigen auch die Herausforderungen an eine verlustfreie Erfassung der Rohdaten zur Analyse. Der MDILink der b-plus befindet sich auf der Sensorseite und ermöglicht es **Rohdaten** verlustfrei und zeitgestempelt von z.B. einer Serial Link/LVDS Kameraschnittstelle **auszukoppeln** und über eine 10Gbit-Ethernet Schnittstelle auszugeben.

Hierfür bietet der MDILink dementsprechende performante Schnittstellen. Das **Loggen neuer und hochauflösender Sensordaten** unterstützt die Weiterentwicklung im Bereich der Algorithmik und beschleunigt somit die Entwicklung besserer Steuergeräte-Software. Für einen Sensorhersteller bedeutet dies eine schnellere Positionierung auf dem Markt.

Neben der flexiblen Programmierung ist auch die Hardware im modularen Design gehalten. Zusätzlich zu den Standard-Varianten sind kundenspezifische Anpassungen problemlos realisierbar. Besonders in den ersten Prototypen-Entwicklungen braucht man eine schnelle Lösung um Projekte schneller realisieren zu können.



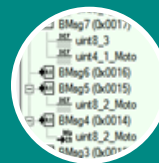
Highlights



Modulares Design



Ausgelegt auf hohe Bandbreiten



flexible Programmierung



Robustes Design für den Fahrzeugeinsatz



Zeitstempel

Alle Daten bei 25°C Umgebungstemperatur, falls nicht anders angegeben. / All data at nominal input and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise. ▪ Alle Daten dienen nur Informationszwecken und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften aufzufassen. / All data for information purposes only, no assured characteristics. ▪ Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung sowie Irrtümer vorbehalten. / Technical modifications without notice and errors reserved. ▪ Belastung mit Extremwerten über einen längeren Zeitraum kann die Zuverlässigkeit beeinflussen. / Strain with extreme values for a longer period may affect the reliability. ▪ Alle Trademarks und Logos sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. / All trademarks and logos are property of the concerning companies. In case of doubts the German version of the document is binding. © b-plus GmbH • Jun-18 • Version: 0.4

Technical Information MDILink QX035-1FCT1FCT-1S

Preliminary

Funktionen

- 2x FPD Link in
- 2x FPD Link out, Mess Abgriff TAP mode
- Modulares Konzept zur einfachen Anpassung
- 1x 10GbE zur Datenaufzeichnung (2x 10GbE opt.)
- Zeitstempel (BRICK XTSS TR notwendig)
- Robuste und kompakte Bauform zum Einsatz in Fahrzeugen
- API zur Integration in Software-Framework¹
- 1GbE LAN Konfigurations-Schnittstelle
- Interner Konfigurationsspeicher
- I2C Kommunikation-Aufzeichnung
- Power over Coax (über externe Einspeisung)
- Durchgängige Datenintegritäts-Überprüfung
- AVETO.rec, Rekorder vorbereitet

Umgebung

Betriebstemperatur: -20 bis 70°C tbd.

Lagertemperatur: -40 ~ 85°C

Luftfeuchtigkeit: 10% to 90%, nicht kondensierend

Mechanische Abmessungen (mit Montageplatte)

L x W x H[mm]: 159,7x140x38

IP20 (Version mit FAKRA Stecker)

Stecker Spezifikation

M12 Ethernet Stecker für 1GbE / 10GbE

M12 Ethernet Stecker zur MDILink Versorgung

M12 Ethernet Stecker zur PoC Einspeisung

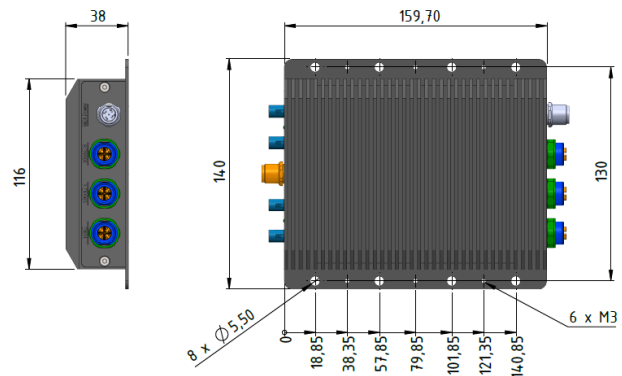
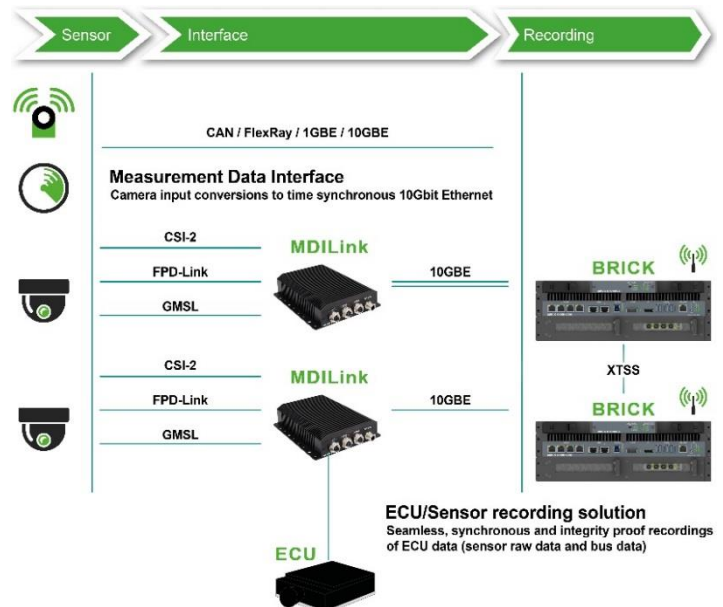
FAKRA Serial Link Stecker (projektspezifisch)

Spannungsversorgung

6V to 48V, Bordnetz crank-safe

Max. Power Leistungsaufnahme 20-25W.

PoC (6 bis 15V externe Versorgung abhängig vom Sensor, keine integrierten Filter oder Stabilisierung)

¹projektspezifische Firmware Anpassung notwendig


Name

MDILink QX035-1FCT1FCT-1S

Bestellnr.

Beschreibung

MDILink 2x FDP Link TAP to 10GbE