

Navigator Anschlussbox

Intelligenter Knoten

Der intelligente Anschlussknoten verbindet alle Teile des Völkel-Navigators. Alle maschinenspezifischen Einstellungen werden im Knotenpunkt gespeichert. Das ermöglicht den einfachen Wechsel des Navigators von Maschine zu Maschine.



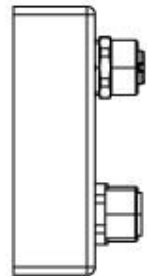
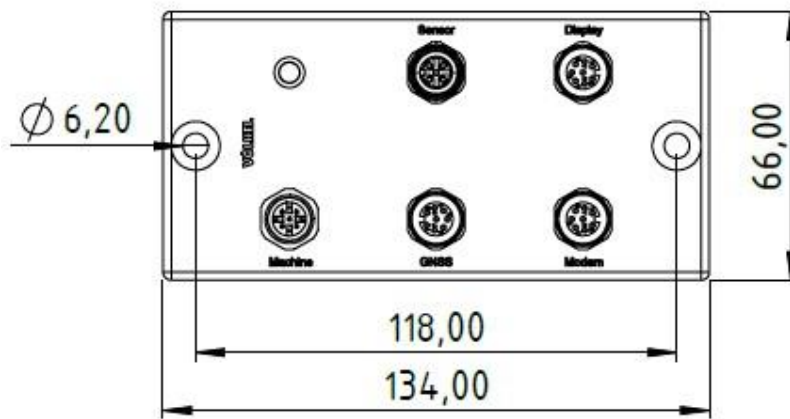
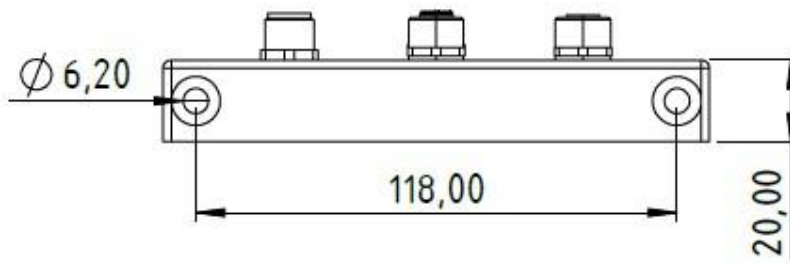
Anschlüsse:

- Spannungsversorgung und CAN-Schnittstelle Maschine
- Sensoren
- GNSS-Empfänger
- Navigator Display
- LTE-Modem

Technische Daten:

Gesamtabmessungen	(B/H/T) 134mm x 66mm x 20mm
Gehäuse	Farblos eloxiertes Aluminium, vergossen
Schutzart	IP68
Gewicht	ca. 400g
Anschlüsse	M12x1 – Stecker für Versorgung und CAN Maschine M12x1 – Buchse für Sensor M12x1 – Buchse für GNSS M12x1 – Buchse für Display M12x1 – Buchse für Modem
Versorgung	UB = 8..32V (verpolungsgeschützt), ca. 30mA bei 12V (ohne externe Peripherie)
Einsatztemperaturbereich	-40..+85°C (Gehäusetemperatur)
Sensor	Lagesensor X, Y, Z
Signalgeber	1 optischer Signalgeber (Gehäuse-LED)
Eingänge	1x Aktivierungseingang Optional: 1x Schalteingang mit 4,5 kW Pulldown mit einstellbaren Schaltschwellen 1x Frequenzeingang, fmax = 10 kHz mit einstellbaren Schaltschwellen
Ausgänge	1x geschaltete Versorgungsspannung für Sensor 1x geschaltete 12 V Versorgungsspannung für GNSS 2x Ausgänge zur Aktivierung von Display- bzw. Modem
Schnittstellen	4x CAN (max. Baudrate: 1Mbit/s) (Maschinen-CAN optional; Display- und Modem-Bus kombiniert) 4x RS232 (max. Baudrate: 115kBaude)
EMV	Straßenfahrzeuge: ISO 10605, ISO 7637-1, ISO 7637-2, ISO 7637-3 Baumaschinen: DIN EN ISO 13309, ISO 7637-3 Land- und Forstmaschinen: DIN EN ISO 14982, ISO 7637-3 Industrieller Einsatz: DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-4
Mechanische, klimatische Belastbarkeit	Kälte: DIN EN 60068-2-1 Trockene Wärme: DIN EN 60068-2-2 Schwingen: DIN EN 60068-2-6 Temperaturwechsel: DIN EN 60068-2-14 Schocken: DIN EN 60068-2-27 Dauerschocken: DIN EN 60068-2-29 Feuchte Wärme: DIN EN 60068-2-30 Frei Fallen: DIN EN 60068-2-32

Gesamtabmessungen:



Steckerbelegung, 5-poliger M12 Einbaustecker „Machine“:

Pin-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1	AKT	Einschaltsignal
2	UB	Versorgung
3	DG	Versorgungsmasse
4	SE / CH1	Schalteingang / CAN-Leitung H1
5	FQ / CL1	Frequenzeingang / CAN-Leitung L1

Steckerbelegung, 5-poliger M12 Einbaubuchse „Sensor“:

Pin-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1	SG	Signalmasse
2	US1	Versorgung Sensor
3	DG	Masse
4	CH2	CAN-Leitung H2
5	CL2	CAN-Leitung L2

Steckerbelegung, 8-poliger M12 Einbaubuchse „GNSS“:

Pin-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1	US2	Versorgung GNSS
2	DG	Masse
3	RXD2	RS232 Empfangsleitung 2
4	CH3	CAN-Leitung H3
5	CL3	CAN-Leitung L3
6	RXD1	RS232 Empfangsleitung 1
7	TXD1	RS232 Sendeleitung 1
8	TXD2	RS232 Sendeleitung 2

Steckerbelegung, 8-poliger M12 Einbaubuchse „Display“:

Pin-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1	US3	Versorgung Display
2	DG	Masse
3	AKT1	Aktivierung Display
4	CH4	CAN-Leitung H4
5	CL4	CAN-Leitung L4
6	RXD4	RS232 Empfangsleitung 4
7	TXD4	RS232 Sendeleitung 4
8	SHLD	Kabelschirmung

Steckerbelegung, 8-poliger M12 Einbaubuchse „Modem“:

Pin-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1	US4	Versorgung Modem
2	DG	Masse
3	AKT2	Aktivierung Modem
4	CH4	CAN-Leitung H4
5	CL4	CAN-Leitung L4
6	RXD3	RS232 Empfangsleitung 3
7	TXD3	RS232 Sendeleitung 3
8	SHLD	Kabelschirmung