

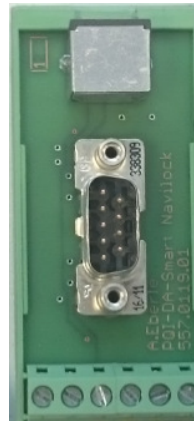
GPS Zeitempfängerset 111.7083

Navilock NL-8004P **111.7081.01**

Umsetzerplatine **111.9024.62**

Für PQI-DA Smart

▶ als Hutschienengehäuse



1. Daten GPS Empfänger Navilock NL-8004P 111.7081.01

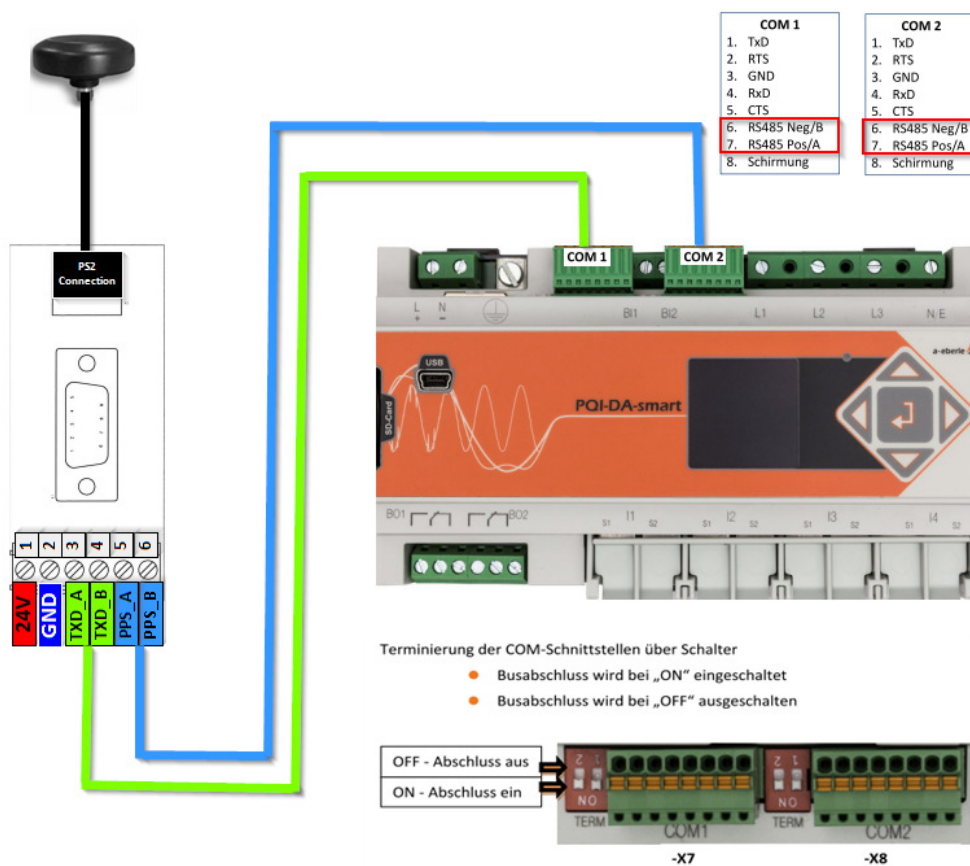
1.1

- Anschluss:
MD6 Navilock Anschlussstecker
(USB oder serielles Anschlusskabel optional erhältlich)
- u-blox 8 UBX-M8030-KT Chipsatz
Frequenz:
GPS: L1, 1575,4200 MHz
GLONASS: L1, 1602,5625 ~ 1615,5000 MHz
BEIDOU COMPASS: B1, 1561,0980 MHz
GALILEO E1, 1575,4200 MHz
QZSS L1, 1575,4200 MHz
- Verarbeitet die Signale von bis zu 72 Satelliten gleichzeitig
- Unterstützt AssistNow online/offline, SBAS (WAAS, EGNOS, QZSS und MSAS)
- Unterstützt NMEA 0183 Protokolle: GGA, GSA, GSV, RMC, VTG
- Auto Baud Rate bis zu 115200 bps
- PPS Signal auf Pin 6
- Update Rate:
einfach GNSS: 18 Hz (z. B. GPS solo)
mehrfach GNSS: 10 Hz (z. B. GPS+GLONASS)
- Empfindlichkeit max. -167 dBm
- IPX7 Schutzklasse
- Betriebstemperatur: -20 °C ~ 60 °C
- Spannungsversorgung: 5 V DC
- Stromaufnahme: max. 45 mA
- Kaltstart in ca. 26 Sekunden
- Heißstart in ca. 1 Sekunde
- Positionsgenauigkeit: 2,5 m CEP (Circular Error Probable) und 2 m CEP mit SBAS
- Kabellänge: ca. 5 m
- Abmessungen (∅ x H ohne Gewinde): ca. 62 mm x 21 mm

2. Daten Umsetzerplatine 111.9024.62

2.1

- Die Umsetzerplatine 111.7081.01 dient zum Übergeben des PPS Signals an die Klemmen (5-6) und konvertiert das RS232 NMEA Zeitsignal vom GPS Empfänger auf RS485 Pegel - Klemme (3-4). Über diese zwei Signale können bis zu 32 PQI-DA Smart' s mit einer Gesamtbuslänge von 1200m an beiden COM Schnittstellen synchronisiert werden.



GPS Umsetzer 111.9024.62	PQI-DA Smart
Klemme 3 – TXD_A	COM1 – Anschluss 7
Klemme 4 – TXD_B	COM1 – Anschluss 6
Klemme 5 – PPS_A	COM2 – Anschluss 7
Klemme 6 – PPS_B	COM2 – Anschluss 6

Zeitsynchronisierungsprotokoll (Senden / Master)

- GPS (NMEA +PPS)

Schnittstellen:

2 * RS485 auf Klemme	Klemme 3/4 & 5/6
----------------------	------------------

Elektrische Sicherheit

- IEC 61010-1
- IEC 61010-2-030

Schutzklasse	2
Verschmutzungsgrad	2
Höhe	≤ 2000m
IP Schutzklasse	IP20 (Umsetzerplatte) IPX7 (Navilock NL-8004P)

Elektromagnetische Verträglichkeit

Immunität

- IEC 61000-6-5, Umgebung G

Emissionen

- CISPR22 (EN 55022) , Klasse A

Spannungsversorgung	
AC	-
DC	12V +/- 30%
Leistungsaufnahme	≤ 10 W

Wir regeln das.

Umgebungsparameter	Lagerung und Transport	Betrieb
Umgebungstemperatur: Grenzbetriebsbereich	IEC 60721-3-1 / 1K5 -40 ... +70°C IEC 60721-3-2 / 2K4 -40 ... +70°C	IEC 60721-3-3 / 3K6 -25 ... +55°C
Umgebungstemperatur: Nennbetriebsbereich	---	IEC DIN EN 61010 -25 ... +45°C H1 -25 ... +50°C H2
Relative Luftfeuchtigkeit: 24 Std. Durchschnitt Keine Kondensation oder Eis	5...95 %	5...95 %
Sonneneinstrahlung	---	700W/m2
Vibrationen, Erderschütterungen	IEC 60721-3-1 / 1M1 IEC 60721-3-2 / 2M1	IEC 60721-3-3 / 3M1

Wir regeln das.

A. Eberle GmbH & Co. KG

Frankenstraße 160
D-90461 Nürnberg

Tel.: +49 (0) 911 / 62 81 08-0
Fax: +49-(0) 911 / 62 81 08 99
E-mail: info@a-eberle.de

<http://www.a-eberle.de>

Version: 06.11.2017 13:54

Überreicht durch:

Copyright 2014 durch A. Eberle GmbH & Co. KG
Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.