

SmartGPS-3TP - Datenblatt

Professioneller Referenz-GPS-Empfänger mit Zeitimpuls-Ausgang

Eigenschaften

Der SmartGPS-3TP ist ein professioneller GPS-Referenzempfänger primär für den stationären Einsatz. Er liefert über NMEA- oder UBX Binary-Protokolle Positions- und Zeitdaten sowie Satelliten-Rohdaten (optional) für unterstützte GPS-Dienste wie Assisted GPS oder Differential GPS.

An einem separaten differentiellen Ausgang steht ein Zeitimpuls zur Verfügung, der in Polarität, Pulslänge, Wiederholfrequenz sowie einer Kompensation der Kabellaufzeit bis in den Nanosekundenbereich voll konfigurierbar ist.



Anschlüsse

Um bei der Wahl des Montageorts des Receivers möglichst viel Spielraum zu lassen, ist das Gerät mit einer RS422/RS485 Schnittstelle ausgerüstet, die eine Kabellänge von bis zu 200 Metern zulässt. Der Time-Impuls wird ebenfalls über eine solche differentielle Leitung übertragen, und auch für die Speisung reicht bei dieser Distanz und 12V Eingangsspannung ein Anschlusskabel mit 0.25mm² Querschnitt.

Alle Ein- und Ausgänge des SmartGPS-3TP sind gegen Blitzschlag geschützt. Als Anschluss wird ein 8poliger Stecker nach IEC 60130-9 verwendet.

Gehäuse

Das Gehäuse des SmartGPS-3TP ist eine robuste und wasserdichte (IP65) Kunststoff-/ Aluminium-Konstruktion, deren Form empfangsmindernde Schneeablagerungen verhindert. Das ganze Gerät ist mit seinem Temperaturbereich von -40 bis +85 °C so ausgelegt, dass es den widrigsten Umweltbedingungen Stand hält.



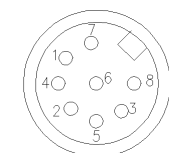
Technische Daten

Absolute Maximalwerte

Lagertemperaturbereich	-40..105°C
Versorgungsspannung	0..50 V _{DC}
RS-422 Ein- und Ausgangsspannungen	-7.5 ..+12.5 V _{DC}
Blitzschutz (Alle Anschlüsse)	IEC 61000-6-2 (2.3) / IEC 61000-4-5 ±10kV/2Ω @ 1.2/50μs ±1.5kV/2.5Ω @ 8/500μs

Betriebswerte

Betriebstemperaturbereich	-40..85 °C
Versorgungsspannung	6 - 50 V _{DC} (Standard)
Empfängertyp	u-blox LEA-6H (optional LEA-6T) 50-Kanal, L1-Frequenz, C/A Code, Galileo Open Service L1 Frequenz
Stromaufnahme (Betrieb, typ.)	ca 40 mA / 12 Volt
Positionsmelderate, max.	2 Hz
Schnittstellen, Art	1 x RS-422 voll duplex 1 x RS-422 output (TP)
Input-Spannungsbereich	-7...+12 V _{DC}
Schnittstellen, Bitrate	4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bit/s
Protokolle	NMEA, ubx binary, RTCM
Genauigkeit des Timepulse	30ns RMS, 99% innerhalb <60ns
Brandklasse nach UL94	IEC 60695-11-10: V-0
Schutzart	IP 65
Dimensionen	(Ø x H) 55 x 180mm
Gewicht	Ca. 380g



Male connector
view on pin side
Lumberg type 0317 08

- | | |
|-------|----------|
| 1 TP- | 5 TX+ |
| 2 RX- | 6 +50VDC |
| 3 RX+ | 7 GND |
| 4 TX- | 8 TP+ |

Kontakt

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Cabtronix AG
Hohstrasse 1, 8302 Kloten, Schweiz
Tel +41 44 804 74 74, Fax +41 44 804 74 70
info@cabtronix.ch
<http://www.cabtronix.ch>

cabtronix
electronic solutions