

GNSS25N

Allgemeines

Der GNSS-Empfänger GNSS25N kann direkt an den Signalkonverter und Datenlogger SICOLOG und den Signalkonverter SICO3 angeschlossen werden. Er übergibt die NMEA-Botschaften VTG, GGA und ZDA der integrierten GNSS-Empfangseinheit mit einer Aktualisierungsrate von 25 Hz.



Abbildung 1: GNSS-Empfänger GNSS25N.

Lieferumfang

Der Lieferumfang des GNSS-Empfängers GNSS25N umfasst:

- GNSS-Empfänger GNSS25N
- GNSS-Antenne für GNSS25N

Anschlüsse

Das Buchsenkabel ist vom Typ [Binder Serie 719](#). Die Buchsen-Pins sind (in Frontansicht) im Uhrzeigersinn nummeriert, beginnend mit dem ersten Pin nach der Kerbe.

POWER/RS232: Dieses Buchsenkabel verbindet den GNSS25N mit der Versorgungsspannung und der seriellen Schnittstelle für die NMEA-Ausgabe. Dieses Kabel ist kompatibel zum SICOLOG/SICO3, und kann direkt in den entsprechenden RS232-Anschluss gesteckt werden.

Pin	Belegung
1	Nicht belegt
2	Masse
3	Serielle Empfangsleitung zum Programmieren und Konfigurieren der GNSS-Empfangseinheit.
4	Versorgungsspannung (5 V DC bis 16 V DC; verpolsicher)
5	Serielle Sendeleitung zur Übertragung der NMEA-Datensätze mit 115200 Baud.

LNA: Der LNA-Anschluss ist vom Typ SMA und verbindet den GNSS25N mit einer aktiven GNSS-Antenne.

Der LNA-Anschluss ist kurzzeitig kurzschlussfest. Die aktive GNSS-Antenne wird mit 3,3 V DC versorgt.

Technische Daten

Eigenschaft	Beschreibung
Boxgröße:	72 mm × 23 mm × 8 mm
Stromversorgung:	5 V DC bis 16 V DC
Typische Stromaufnahme:	70 mA
Typische Leistungsaufnahme:	0,8 W bei 12 V DC
Aktualisierungsrate :	25 Hz
NMEA-Ausgabe:	VTG-, GGA- und ZDA-Datensätze mit 115200 Baud
Status-LED:	Grünes Dauerlicht: keine GNSS-Daten. Grün blinkend: gültige GNSS-Daten.
GNSS-Empfangseinheit:	NEO-M9N (von u-blox)

GNSS-Empfangseinheit (laut u-blox):

Eigenschaft	Beschreibung
Chipsatz:	u-blox NEO-M9N
Empfindlichkeit:	Tracking & Navigation: -167 dBm Reacquisition: -160 dBm Cold Start: -148 dBm Hot Start: -159 dBm
Erstmaliges Sample:	Nach 2 s (im schlechtesten Fall nach 42 s)
Geschwindigkeitsgenauigkeit:	0,05 m/s (50 % @ 30 m/s)
Richtungs-genauigkeit:	0,3°
Positionsgenauigkeit:	2,0 m CEP

Siehe auch

<https://www.u-blox.com/en/product/neo-m9n-module>