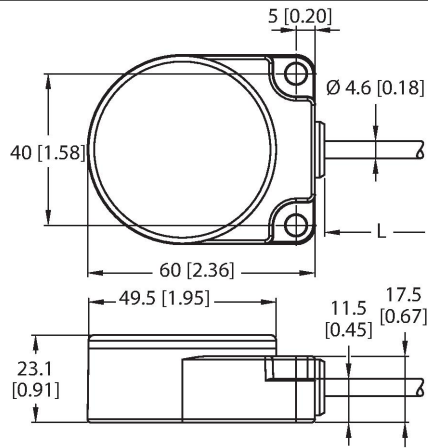


GPS50M

GPS-ontvanger – Met seriële interface

Modbus RTU



Kenmerken

- Robuuste behuizing met beschermingsklasse IP67/IP69K
- Kabel, PVC, 2m met open aders
- SiRF Star IV GPS Chip
- Erwijteringsysteme WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
- Signalempfang bis -163 dBm
- Updaterate: 1 Hz
- Positionserkenning auf 10 m genau (ohne Hilfssystem)
- Positionserkenning auf 2.5 m genau (mit Hilfssystem)
- Energiesparmodus ein-/ausschaltbar
- Modbus RTU Kommunikation über RS485
- Baudraten: 9.6k, 19.2k (Standard) und 38.4k

Technische gegevens

Type	GPS50M
Identnr.	3088289
Radiogegevens	
Functie	Positionering
Apparaatype	Sensor
I/O-gegevens	
Communicatieprotocol	Modbus RTU RS485
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	5...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 10 mA
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Puck, GPS50M
Materiaal behuizing	Kunststof, zwart
Antenne-aansluiting	geen radiodeelnemer
Omgevingstemperatuur	-40...+85 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0...95 %
Beschermingsgraad	IP69
Tests/certificaten	

Functieprincipe

Die GPS-Module erlauben die globale Positionsbestimmung. Die Genauigkeit liegt bei 2.5 m, wenn die Hilfssysteme verwendet werden. Aufgezeichnet werden Länge, Breite, Höhe, GPS Daten und Zeit, Signalstärke und die Anzahl zur Verfügung stehender Satelliten. Die Daten werden über die RS485 Schnittstelle ausgelesen.

Richtlinien:

Stoß- und Vibrationsfestigkeit: IEC 68-2-6 und IEC 68-2-7

Schock: 30g, 11 ms Halbwelle, 18 Schocks

Vibration: 0.5 mm Spitze-Spitze, 10 bis 60 Hz