

# FL TIMESERVER NTP - Funkmodul

1107132

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1107132>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



GNSS-Empfänger, NTP- und NTS-Zeitserver (Network Time Protocol, Network Time Security) für Ethernet-Netzwerke, empfängt Zeit, Datum und Standort über GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou, Versorgung über PoE (af) oder 24 V DC, integrierte Antenne, IP68-Gehäuse

## Ihre Vorteile

- Hohe Verfügbarkeit durch unterschiedliche Satellitensysteme
- Automatisches Umschalten zwischen GPS, Galileo, GLONASS und BeiDou
- Robustes IP68-Gehäuse mit integrierter Antenne für einfaches Installieren außerhalb des Schaltschranks
- Schnelles und kostengünstiges Anschließen mit nur einem Power-over-Ethernet-Kabel
- Präzise Positionsbestimmung über Web-based Management, SNMP, NMEA- oder JSON-Datenstrom
- Erweiterter Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C
- Höchste Cyber-Sicherheit durch NTS (Network Time Security)

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1107132
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNC324
GTIN	4063151006143
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	349,5 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Funkelement
Betriebsart	NTP-Server (NTPv4) Stratum 1
MTBF	60 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 %)
	168 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %)
	316 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,5 W
--	-------

#### Allgemein

Antwortzeit	≤ 2 ms (NTP, abhängig vom Ethernet-Netzwerk und Netzwerkauslastung)
	1 s (Aktualisierungsrate der NMEA-Positionsdaten über TCP)
Einschaltzeit	≤ 100 s (Zeit bis Satfix (Kaltstart, inkl. Gerätestart))
	~ 40 s (Gerätestart)

#### Echtzeituhr

Genauigkeit Echtzeituhr	<15 Sekunden / Monat im Offline-Betrieb (ohne GNSS-Empfang und Internetverbindung, keine Temperaturschwankungen)
	<60 Sekunden / Monat im Offline-Betrieb (ohne GNSS-Empfang und Internetverbindung, mit Temperaturschwankungen)

#### Versorgung: Modulelektronik

Anschluss technik	COMBICON
Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Hinweis zur Anschlussart	Empfohlener Leitungsquerschnitt: 0,75 mm <sup>2</sup>
	Empfohlene Aderendhülse: Anschlusslänge 10 mm
	Empfohlene Crimpzange: Trapez oder Vierkant
Benennung	1966101 FMC 1,5/ 3-STF-3,5
Polzahl	2
Querschnittsbereich AWG	24 ... 16 (Kupferkabel die für 75° C klassifiziert sind (UL))
Versorgungsspannung	24 V DC (SELV)
Versorgungsspannungsbereich	10 V DC ... 30 V DC (SELV)
	Power-over-Ethernet (PoE IEEE 802.3af oder höher)
Stromaufnahme	≤ 104 mA (24 V)
	max. 175 mA (UL, 10 V)
	max. 60 mA (PoE)
Leistungsaufnahme	≤ 2,5 W

### Anschlussdaten

1107132

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1107132>

1966101 FMC 1,5/ 3-STF-3,5

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	10 mm

## Schnittstellen

### Funktionen

Konfiguration	Web-based Management
---------------	----------------------

### Ethernet (RJ45)

Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	RJ45
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Übertragungsphysik	Kupfer
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Anzahl der Kanäle	1 (RJ45-Port)
Unterstützte Protokolle	SNTP
	NTP (v1, v2, v3, v4, ohne Authentication)
	NTS (Network Time Security for NTP)
	NMEA 0183 (via TCP)
	HTTP
	HTTPS
	SNMP
	SSH
	DHCP
	VLAN
Telnet	

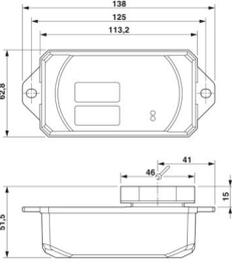
### Wireless

Benennung	GNSS (GPS / Galileo / GLONASS / BeiDou)
Anschlussart der Antenne	(intern)
Frequenz	1575,42 MHz (GPS, L1C/A)
	1602 MHz +k * 562,5 kHz (GLONASS, L1OF)
	1575,42 MHz (Galileo, E1-B/C)
	1575,42 MHz (BeiDou, B1C)
Genauigkeitsklasse	CEP <sub>50</sub> = 5 m (Montage unter freiem Himmel)

## Maße

1107132

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1107132>

Maßzeichnung	
Breite	62,8 mm
Höhe	36,5 mm
Tiefe	113,2 mm
Hinweis zu Maßangaben	Aufbaumaß außen

## Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	schwarz (RAL 9005)
Material (Gehäuse)	Polycarbonat
Material (Bodenplatte)	Zinkdruckguss, vernickelt

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Schutzart	IP68 (Herstellerangabe, keine Bewertung durch UL)
	UL/CSA: Gehäuseklassifizierung 1 (Verwendung im Innenbereich)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

## Zulassungen

### CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

### UL, USA / Kanada

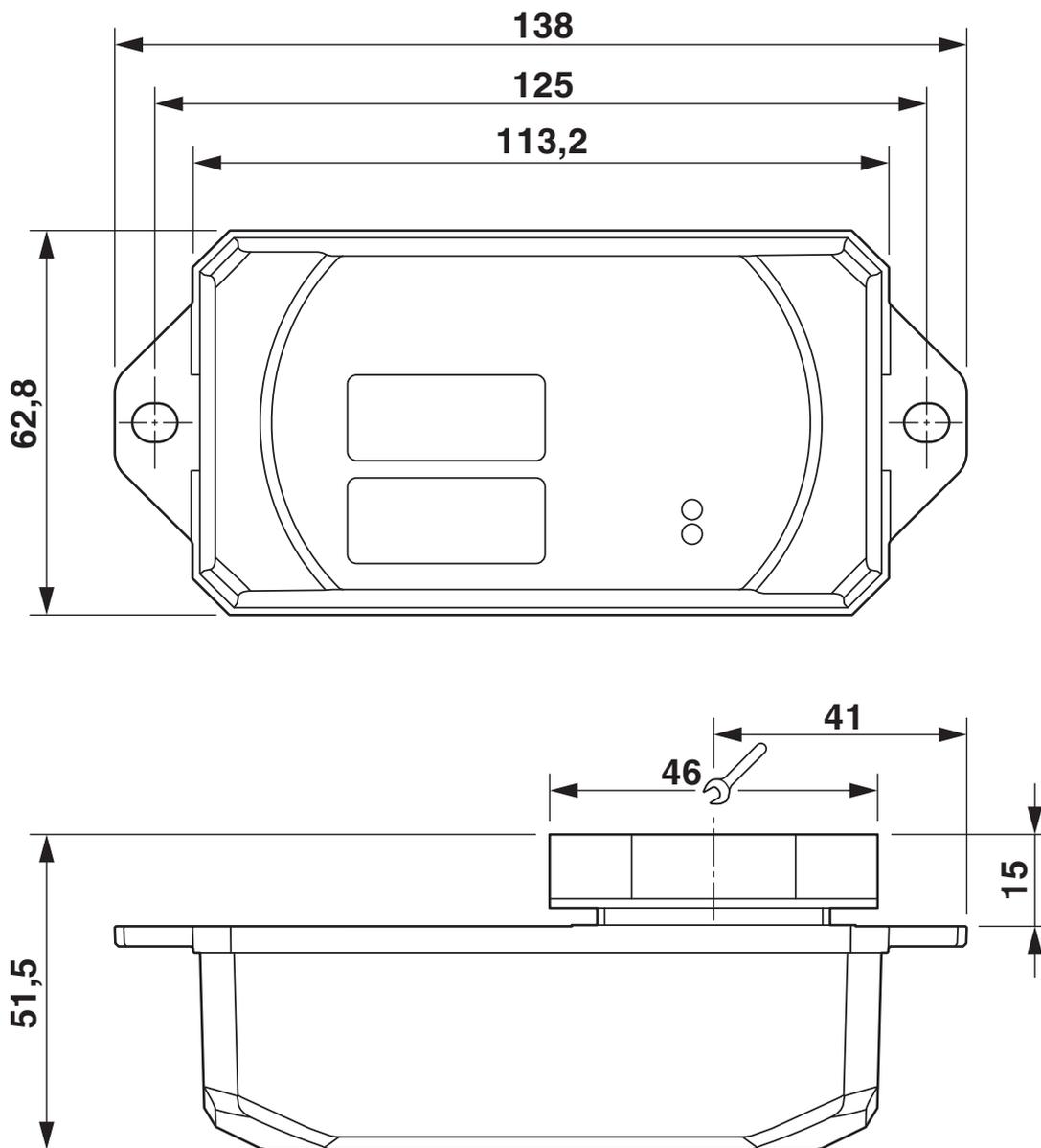
Kennzeichnung	UL 61010 Listed
---------------	-----------------

## Montage

Montageart	Einlochmontage (außerhalb von Schaltschränken oder anderen metallischen Gehäusen)
Montagehinweis	Außerhalb von Schaltschränken oder anderen metallischen Gehäusen

## Zeichnungen

Maßzeichnung

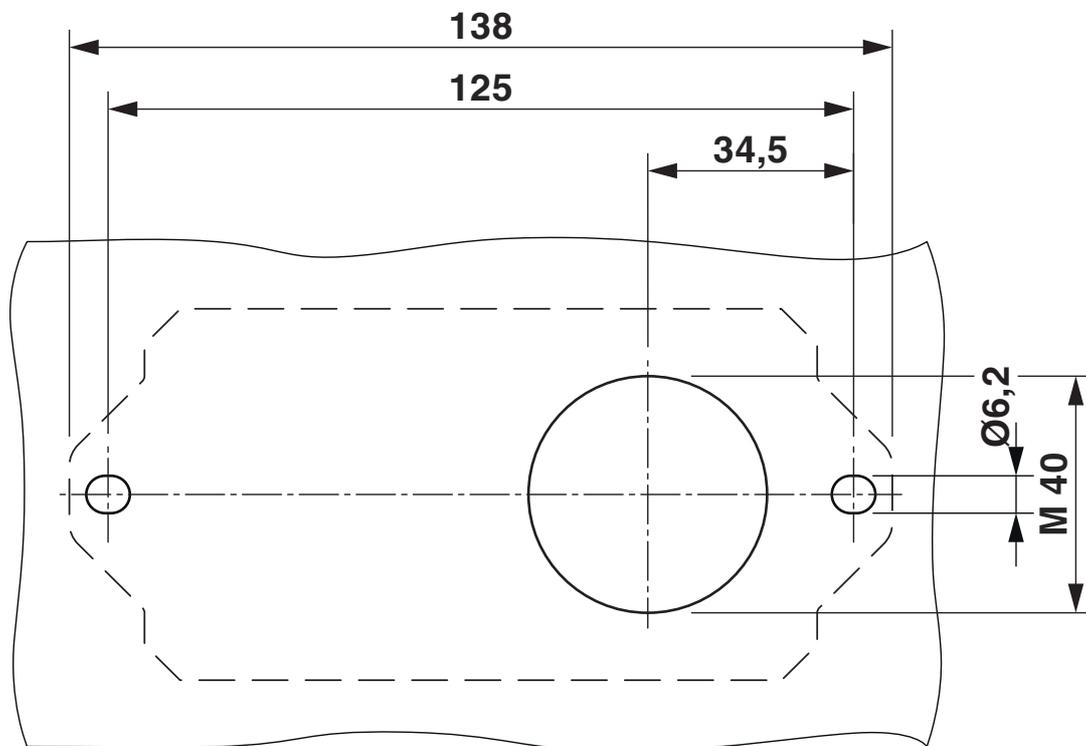


Maßzeichnung

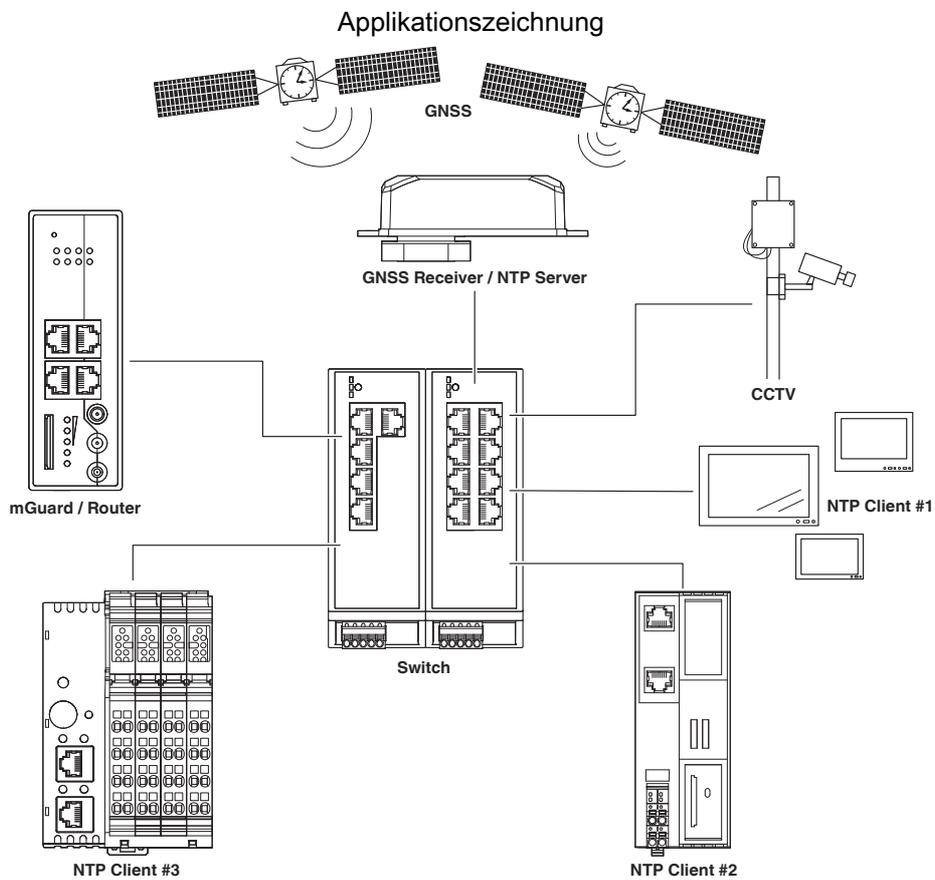
1107132

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1107132>

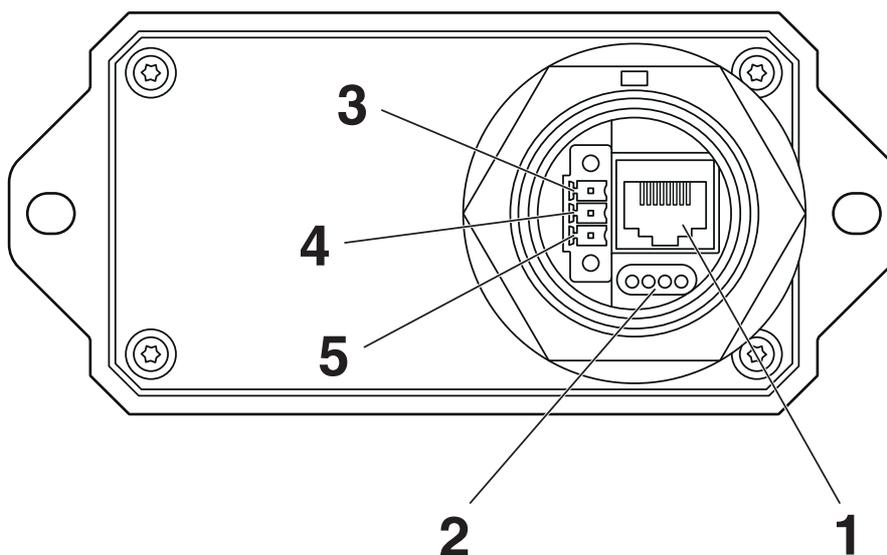
Maßzeichnung



Bohrplan



**Schemazeichnung**

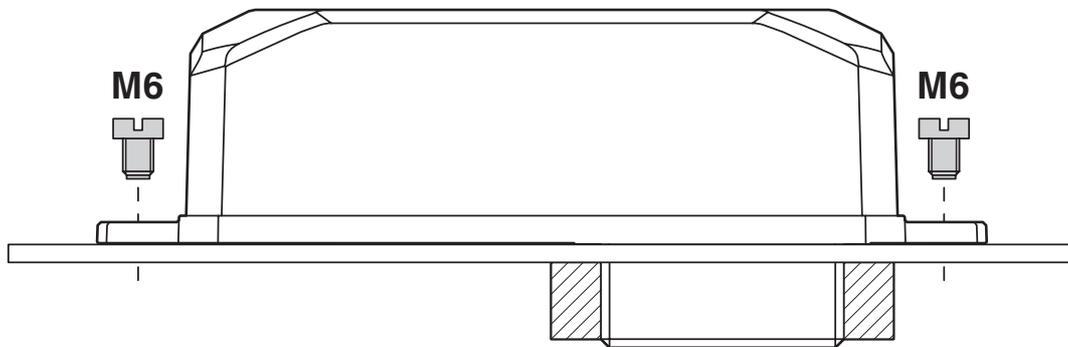


Ansicht von unten

1107132

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1107132>

Schemazeichnung



Montage auf dem Schaltschrank

# FL TIMESERVER NTP - Funkmodul



1107132

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1107132>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1107132>



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E238705

1107132

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1107132>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	19179090
ECLASS-15.0	19179090

### ETIM

ETIM 8.0	EC002608
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

1107132

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1107132>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(CAS-Nr.: 3147-75-9)
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)