

10 Technische Daten

10.1 Allgemeine Angaben

Abmessungen	Gesamthöhe (ohne Stecker und Montageset): 106,2 mm Durchmesser: 115,5 mm
Gewicht	< 500 g
Schutzart	IP67 gemäß EN 60529
Zeitgenauigkeit	+/- 100 ns gegenüber Referenzzeit (TAI/UTC)
Unterstützte Zeitprotokolle	PTP Power Profile gemäß IEEE 1588-2008 und IEEE C37.238-2011 ¹ .
Ethernet-Port	Wasserdichter Ethernet-Anschluss gemäß IEC 61076-3-106 (Variante 4), 10Base-T/100Base-TX
Stromversorgung	Über Ethernet (Power over Ethernet (PoE)). Gerät der Klasse 1 gemäß IEEE 802.3af.
Leistungsaufnahme	< 2 W
GPS-Empfang	12-kanaliger GPS-Empfänger Frequenz: 1575,42 MHz, L1-Band

1) Das Power Profile gemäß IEEE C37.238-2011 erfordert ein IEEE 802.1Q VLAN-Tag. Um Inkompatibilitäten mit anderen Geräten im Netzwerk (z.B. Netzwerk-Switches) zu vermeiden, verwendet das *CMGPS 588* diesen VLAN Tag nicht und ist daher diesbezüglich nicht vollständig Normkonform.

10.2 Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	Betrieb: -40 °C bis +70 °C Lagerung: -40 °C bis +85 °C
Witterungs- beständigkeit	Für Verwendung im Freien (IP67).
Klima	IEC 60068-2-30, Test Db, feuchte Hitze, zyklisch (6 Zyklen, 55 °C).
Vibrationsfestigkeit	IEC 60068-2-6, Test Fc, sinusförmige Vibration, 6 mm bei 5 - 9 Hz, 2 g bei 9 - 200 Hz.
Stoßfestigkeit	IEC 60068-2-27, Test Ea, 15 g/11 ms Halbsinus.

10.3 CE-Konformität, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Zertifikate

CE-Konformität	Das Produkt entspricht den Bestimmungen der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaft zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV-Richtlinie 2004/108/EG).	
EMV-Emission	EN 55022:2010 Klasse B, EN 61326-1:2013	
EMV-Störfestigkeit	EN 55024:2010, EN 61326-1:2013, EN 62305-4:2010	
Sicherheit	IEC 60950-1:2005 2. Ausg. +A1:2009, IEC 60950-22:2005	
Zertifikate	Hersteller zertifiziert gemäß ISO 9001.	