GPS 4/...

Aktive Empfangsantenne für das 1575 MHz NAVSTAR GPS Satellitennavigationssystem

BESCHREIBUNG

- Vollständige hemisphärische Erfassung durch Vierdrahthelixspirale.
- Integrierter, rauscharmer Hochleistungsverstärker.
- Eingangsfilter für wirksamen HF-Überlastungsschutz.
- Rechtsdrehende Zirkularpolarisierung (RHCP).
- Durch eine hohe Ausblendung von kreuzpolarisierten Reflexionen wird Schwund aufgrund von Mehrwegausbreitung verhindert.
- Wahlweise für 3V, 5V oder 12V Versorgungsspannung.
- Stromversorgung über HF-Steckeranschluss.
- EMV geprüft gem. IEC 801 und IEC 255.
- Das Antennendesign ist für den Einsatz unter rauen Bedingungen ausgelegt.
- Breite Auswahl an Montagezubehör lieferbar.
- Farbenmöglichkeiten:
  - Marineweiß (Standard)
  - Schwarz
  - Sand



GPS 4/...-B



GPS 4/...-S



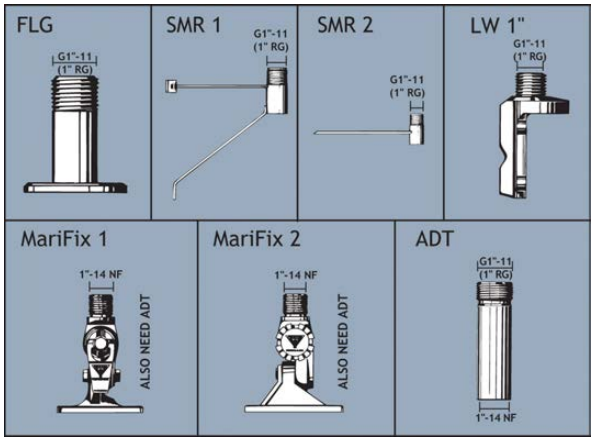
TYPENÜBERSICHT

TYP	VERSORGUNGS-SPANNUNG	PRODUKT NR.
GPS 4	5 V DC (4.5 - 5.5 V)	112000017
GPS 4/3 V	3 V DC (3 - 3.5 V)	112000015
GPS 4/12 V	12 V DC (9 - 15 V)	112000016
GPS 4-B	5 V DC (4.5 - 5.5 V)	112000065
GPS 4/3 V-B	3 V DC (3 - 3.5 V)	112000067
GPS 4/12 V-B	12 V DC (9 - 15 V)	112000069
GPS 4-S	5 V DC (4.5 - 5.5 V)	112000066
GPS 4/3 V-S	3 V DC (3 - 3.5 V)	112000068
GPS 4/12 V-S	12 V DC (9 - 15 V)	112000070

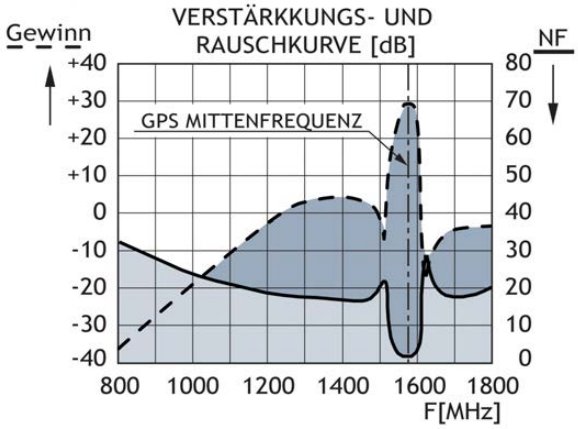
SPEZIFIKATION

ELEKTRISCH GENERELLE SPEZIFIKATION	
MODELL	GPS 4/...
ANTENNENTYP	Quadrofilare Helix-Aktivantenne
FREQUENZ	1575 MHz
IMPEDANZ	Nom. 50 Ω
POLARISATION	Zirkular rechtsdrehend
ABDECKUNG	Hemisphärisch
GEWINN (in Axialrichtung)	> 32 dBi
KREUZPOLARISATIONSDÄMPFUNG	> 10 dB
SELEKTIVITÄT	> 20 dB Absenkung bis zu ± 100 MHz
INTEGRIERTER VERSTÄRKER	
GEWINN	> 30 dB
RAUSCHMAß	< 3 dB (incl. Eingangsfilter). Typ. ca. 3 dB
1 dB KOMPRESSIONSPUNKT	> 10 dBm
DÄMPFUNG AUSSERHALB DES BANDS	0.03– 1 GHz : > 40 dB Absenkung 2 –10 GHz : > 40 dB Absenkung
SWR (Ausgang)	< 2.0
VERSORGUNGS-SPAN	GPS 4: 5±0.5 V DC GPS 4/3 V: 3-3.5 V DC GPS 4/12V: 9–15 V DC
STROMVERBRAUCH	ca. 44 mA
EMC	Vollschutz (IEC 801, IEC 255)
MECHANISCH	
MATERIAL	Antennengehäuse: Wetterbeständiger Spezialkunststoff
ANTENNENFARBE	Marineweiß, schwarz or sand
ISOLATION	Der untere Teil des Steckers ist galvanisch vom Montagehalter isoliert
WINDFLÄCHE	ca. 0.0072 m²
MAX. WINDGESCHW	200 km/h
WINDLAST	ca. 9.6 N @ 150 km/h
TEMP. BEREICH	-50° C → +70° C
ANSCHLUSS	FME-Stecker (auf Anfrage auch mit TNC Buchse erhältlich)
EMPFOHLENES VERBINDUNGSKABEL	< 10 m: RG 58 10 - 30 m: RG 213
GESAMTHÖHE	ca. 23 cm
ANTENNEN DURCHM	33 mm
GEWICHT	ca. 150 g
MONTAGE	Vertikales auf 1" Wasserrohr oder auf PROCOM 1" Montagehalterungen (siehe Zubehör unten)

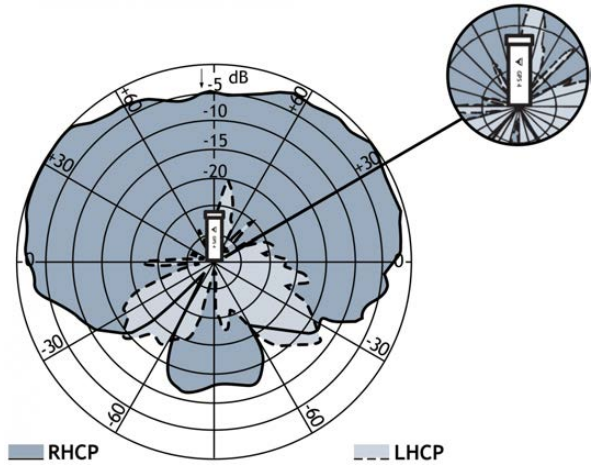
ZUBEHOR (separat zu bestellen)



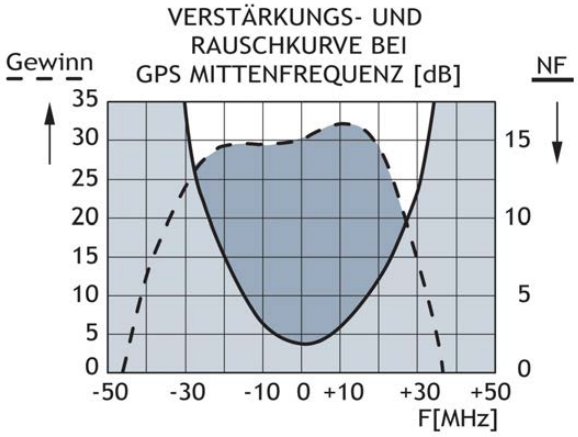
TYPISCHE VERLAUFSKURVEN



VERTIKALES STRAHLUNGSDIAGRAMM



TYPISCHE VERLAUFSKURVEN



CE

FME-SYTEM ZUBEHÖR

FME-KABEL	
TYPE	PRODUKT NR.
1 m FME	130000437
2 m FME	130000447
3 m FME	130000457
4 m FME	130000466
5 m FME	130000474
6 m FME	130000483
4 m FME-white	110000064
6 m FME-white	110000066
12 m FME-white	110000068
18 m FME-white	110000069

Für weitere Informationen über unsere FME-Kabeltypen vergleichen Sie bitte die Datenblätter unter Zubehör in unserem Katalog

FME-ADAPTER	
TYPE	PRODUKT NR.
FME-FME	130000583
FME-P (Prolongation)	130000565
FME-N	130000571
FME-FSMA (Female-SMA)	130000578
FME-BNC	130000566
FME-TNC	130000569
FME-UHF	130000572
FME-MUHF (Mini-UHF)	130000573
FME-EMUHF (Elbow-MUHF)	130000582
FME-EBNC (Elbow-BNC)	130000580
FME-ETNC (Elbow-TNC)	130000581
FME-SMA	130000577

PROCOM A/S behält sich das Recht vor,
Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
18/06/13