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

FARBENMÖGLICHKEITEN

GPS 4/...-B

GPS 4/...-S

SPEZIFIKATIONEN

Elektrisch DE	
Modelll	GPS 4/...
Frequenz	1575 MHz
Antennentyp	Quadrofilare Helix-Aktivantenne
Polarisation	Zirkular
Muster-Art	Halbkugelförmig
Impedanz	50 Ω
Axiale Verstärkung	> 32 dBi
Kreuz-Polar-Attenuation	> 10 dB (typ.)
Selektivität	> 20 dB down @ ±100 MHz
EMC	Vollschutz (IEC 801, IEC 255)

Mechanisch DE	
Isolierung	Der untere Teil des Steckers ist galvanisch vom Montagehalter isoliert
Antennenfarbe	Marineweiß, schwarz or sand
Anschlusstyp	FME(m) (stift) - (auf Anfrage auch mit TNC(f) Buchse erhältlich)
Materialien	Antennengehäuse: Wetterbeständiger Spezialkunststoff
Empfohlenes Kabel	< 10 m: RG 58 10 - 30 m: RG 213
Windbereich	0.0072 sq. m
Windlast	ca. 9.6 N @ 150 km/h
Durchmesser	33 mm
Höhe	ca. 230 mm
Gewicht	ca. 0.15 kg
Montage	Vertikales auf 1" Wasserrohr oder auf PROCOM 1" Montagehalterungen (siehe Zubehör unten)

GPS-Antenne	
P1dB (GPS-Verstärker)	> 10 dBm
Lärmfigur (GPS-Verstärker)	< 3 dB (incl. Eingangsfilter). Typ. ca. 3 dB
Gewinn (GPS-Verstärker)	> 30 dB (typ.)
VSWR (GPS-Verstärker)	< 2.0:1
Stromversorgung (GPS)	GPS 4: 5 ±0.5 V DC GPS 4/3 V: 3 - 3.5 V DC GPS 4/12V: 9 - 15 V DC
Attenuation Aus Band (GPS)	0.03 - 1 GHz : > 40 dB Absenkung 2 - 10 GHz : > 40 dB Absenkung

Umwelt	
Betriebstemperaturbereich	-50°C to +70°C
Max. Windgeschwindigkeit	200 km/h
IP Schutzklasse	IP56 (IP66 auf Anfrage)

BESTELLUNG

Modell	Produkt Nr	Beschreibung
GPS 4	112000017	5 V DC (4.5 - 5.5 V)
GPS 4/3 V	112000015	3 V DC (3 - 3.5 V)
GPS 4/12 V	112000016	SUPPLY VOLTAGE: 12 V DC (9 - 15 V)
GPS 4-B	112000065	5 V DC (4.5 - 5.5 V)
GPS 4/3 V-B	112000067	3 V DC (3 - 3.5 V)
GPS 4/12 V-B	112000069	SUPPLY VOLTAGE: 12 V DC (9 - 15 V)
GPS 4-S	112000066	5 V DC (4.5 - 5.5 V)
GPS 4/3 V-S	112000068	3 V DC (3 - 3.5 V)
GPS 4/12 V-S	112000070	SUPPLY VOLTAGE: 12 V DC (9 - 15 V)
GPS 4/5 V-TNC	112000014	5 V DC (4.5 - 5.5 V)
GPS 4/3 V-TNC	112000010	3 V DC (3 - 3.5 V)
GPS 4/12 V-TNC	112000012	SUPPLY VOLTAGE: 12 V DC (9 - 15 V)

FME-SYSTEM ZUBEHÖR

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

FME-ADAPTER	
TYP	**PRODUKT NR.**
FME(f)-FME(f)	130000583
FME(m)-P(m) (Verbinder)	130000565
FME(m)-N(m)	130000571
FME(m)-FSMA (Buchse-SMA)	130000578
FME(m)-BNC(m)	130000566
FME(m)-TNC(m)	130000569
FME(m)-UHF(m)	130000572
FME(m)-MUHF(m) (Mini-UHF)	130000573
FME(m)-EMUHF(m) (Winkel-MUHF)	130000582

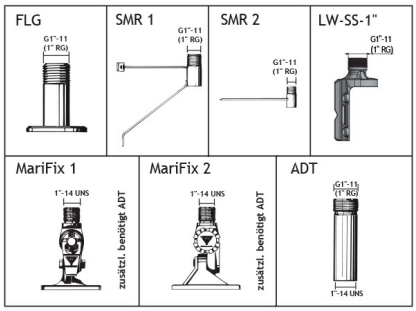
Für weitere Informationen über unsere FME-Kabeltypen und FME-Adaptertypen vergleichen Sie bitte die Datenblätter unter Zubehör.

EU UND UK KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

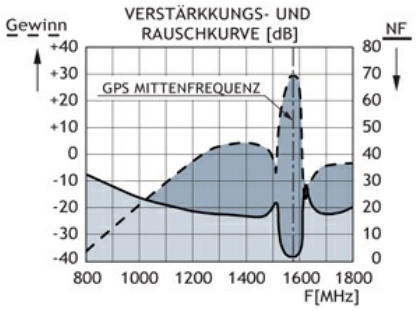
Amphenol Procom erklärt hiermit, dass das Produkt GPS 4/... die Vorgaben der EU Richtlinie 2014/30/EU erfüllt und die UK Radio Equipment Regulations 2017 (S.I. 2017 № 1206).
Den vollständigen Text der EU Richtlinie finden Sie unter:

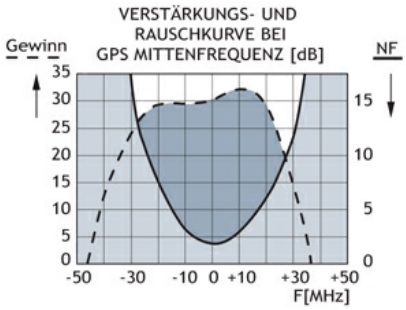
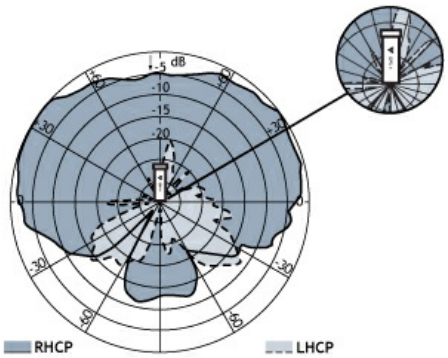
http://amphenolprocom.com/images/shop/catalog/pdf-for-catalouges/Declaration-of-Conformity-GPS 4.pdf

ZUBEHÖR (SEPARAT ZU BESTELLEN)



TYPISCHER KURVENVERLAUF





VERTIKALES STRAHLUNGSDIAGRAMM