

GPS 4/...

Antenne de réception active pour le système satellite de navigation NAVSTAR GPS fonctionnant sur 1575 MHz

DESCRIPTION

- Couverture de l'hémisphère entier grâce à l'élément quadrofilaire de l'antenne.
- Amplificateur faible bruit à gain élevé incorporé.
- Filtre d'entrée pour protection contre surcharge du RF.
- Polarisation circulaire droite (RHCP).
- La haute réjection des réflexions de polarisation croisée évite la chute d'intensité créée par des phénomènes de propagation.
- Alimentation en 5 V (3 V et 12 V disponible sur demande).
- Alimentation en courant continu par connecteur RF.
- Testée EMC (Compatibilité Electro-Magnétique) selon les normes IEC 801 et IEC 255.
- Le design est conçu pour pouvoir supporter des environnements marins.
- Vaste gamme d'accessoires de fixation disponible.
- Couleur:
 - Blanc marine (Standard)
 - Noir
 - Sable



DESIGNATIONS POUR COMMANDER

REFERENCE	ALIMENTATION	N° DE PRODUIT
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

GPS 4/...-B



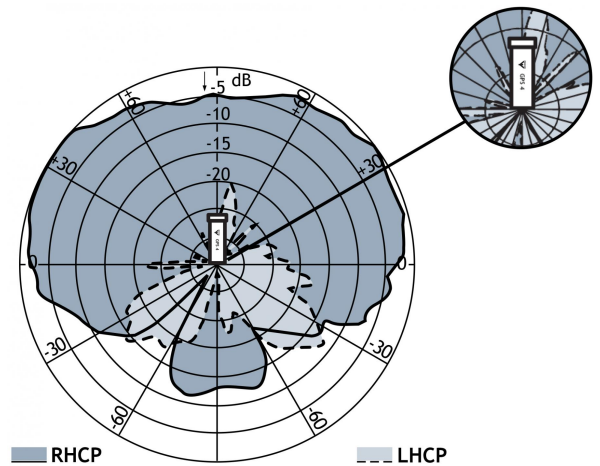
GPS 4/...-S



SPECIFICATIONS

ELECTRIQUES SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES	
MODELE	GPS 4/...
TYPE D'ANTENNE	Antenne hélicoïdale active quadrofilaire
FREQUENCE	1575 MHz
IMPEDANCE	Nom. 50 Ω
POLARISATION	Circulaire droite
COUVERTURE	Hémisphérique
GAIN (direction axiale)	> 32 dBi
ATT. POLARISATION CROISEE	> 10 dB
SELECTIVITE	> 20 dB @ ± 100 MHz
AMPLIFICATEUR INCORPORÉ	
GAIN	> 30 dB
FACTEUR DE BRUIT	< 3 dB (filtre d'entrée compris). Typ. 3 dB
POINT DE COMPRESSION 1 dB	> 10 dBm
ATTENUATION HORS DE LA BANDE	0.03 - 1 GHz : > 40 dB 2 - 10 GHz : > 40 dB
ROS (sortie)	< 2,0
ALIMENTATION	GPS 4: 5 ± 0,5 V DC GPS 4/3 V: 3 - 3,5 V DC GPS 4/12V: 9 - 15 V DC
CONSUMMATION COURANTE	Environ 44 mA
EMC	Protection totale (IEC 801, IEC 255)
MECANIQUES	
MATERIAUX	Antenne: Plastique, étanche
COULEUR DE L'ANT.	Blanc marine, noir ou sable
ISOLATION	La terminaison du connecteur est galvanisée et isolée de la fixation
SURFACE AU VENT	Environ 0,0072 m ²
VITESSE AU VENT MAX.	200 km/h
CHARGE AU VENT	Environ 9,6 N @ 150 km/h
TEMPERATURE	-50° C → +70° C
CONNECTEUR	FME-mâle (connecteur TNC sur demande)
CABLE DE JONCTION CONSEILLE	< 10 m: RG 58 10 - 30 m: RG 213
HAUTEUR TOTALE	Environ 23 cm
DIAM. DE L'ANTENNE	33 mm
POIDS	Environ 150 g
MONTAGE	Verticale sur tube fileté 1" ou avec fixations PROCOM 1" (voir accessoires ci-dessous)

DIAGRAMME DE RAYONNEMENT EN POLARISATION VERTICALE



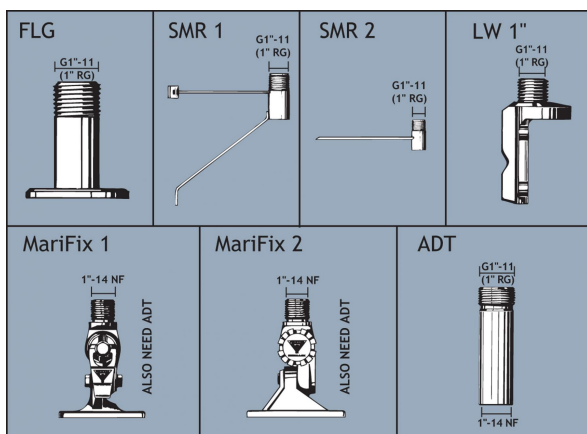
ACCESSOIRES FME

CABLE FME	
TYPE	PRODUCT NO.
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

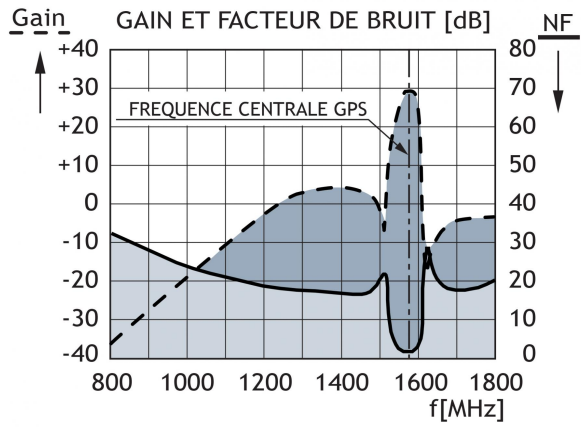
CONNECTEURS FME	
TYPE	PRODUCT NO.
FME-FME	130000583
FME-P (Prolongateur)	130000565
FME-N	130000571
FME-FSMA (SMA-Femelle)	130000578
FME-BNC	130000566
FME-TNC	130000569
FME-UHF	130000572
FME-MUHF (Mini-UHF)	130000573
FME-EMUHF (Mini UHF Coudé)	130000582
FME-EBNC (BNC Coudé)	130000580
FME-ETNC (TNC Coudé)	130000581
FME-SMA	130000577

Pour plus d'information sur d'autres types de câbles FME, veuillez consulter les pages techniques sur nos câbles sous l'onglet accessoires dans notre catalogue.

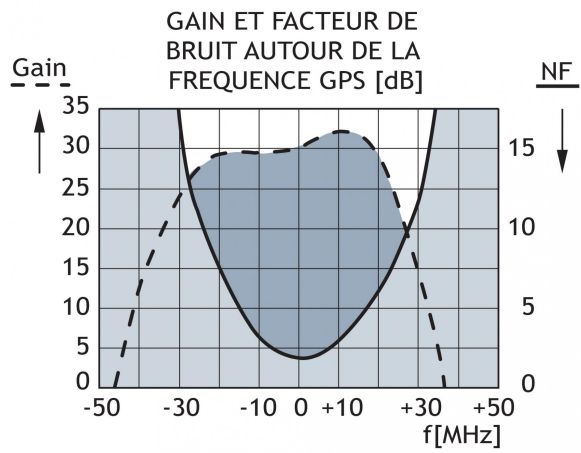
ACCESSOIRES (à commander séparément)



COURBES DE REPONSE TYPIQUE



COURBES DE REPONSE TYPIQUE



PROCOM France S.A.R.L. se réserve le droit d'améliorer les spécifications sans préavis.
20/03/14