

# A/S

## GPS 4/...

**Aktive Empfangsantenne für das 1575 MHz NAVSTAR GPS Satellitennavigationssystem**

**PROCOM**

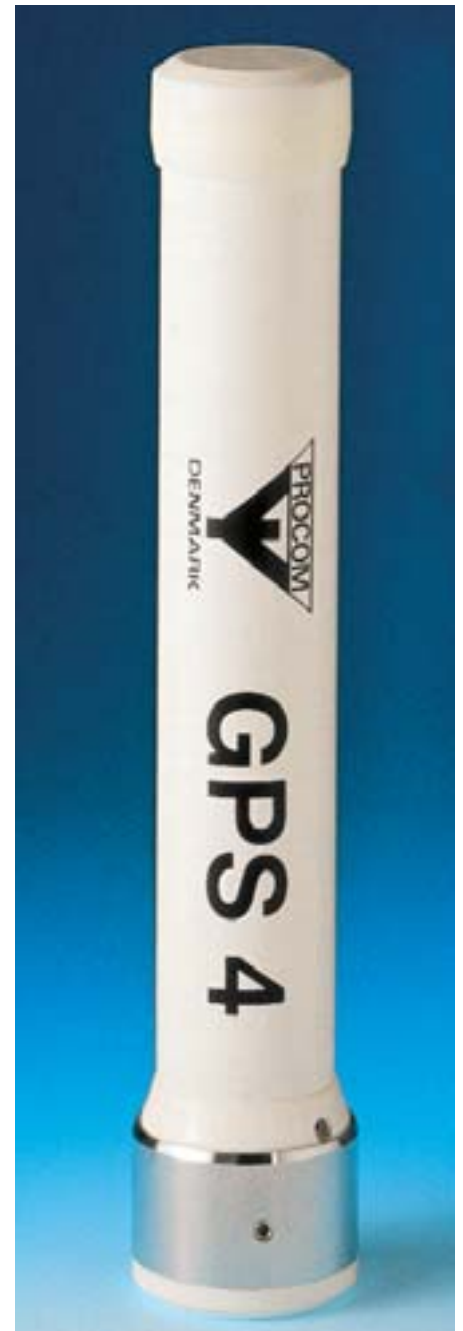


### BESCHREIBUNG:

- ★ Vollständige hemisphärische Erfassung durch Vierdrahthelixspirale.
- ★ Integrierter, rauscharmer Hochleistungsverstärker.
- ★ Eingangsfiler für wirksamen HF-Überlastungsschutz.
- ★ Rechtsdrehende Zirkularpolarisierung (RHCP).
- ★ Durch eine hohe Ausblendung von kreuzpolarisierten Reflexionen wird Schwund aufgrund von Mehrwegausbreitung verhindert.
- ★ Wahlweise für 5 V 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.

### SPEZIFIKATION:

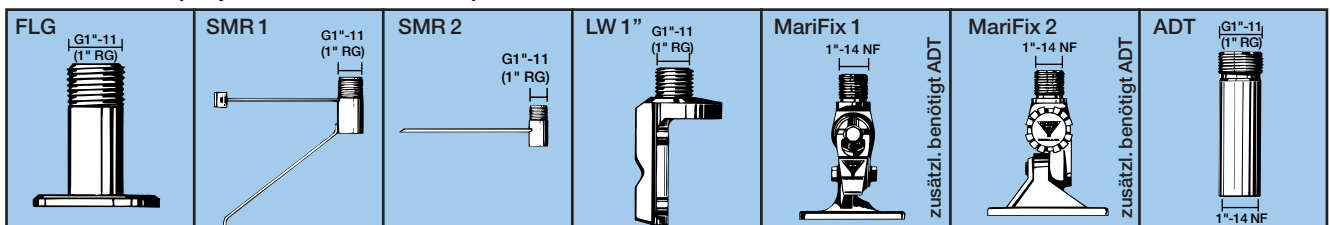
ELEKTRISCH	
Generelle Spezifikation	
MODELL	GPS 4/...
ANTENNENTYP	Quadrofilare Helix-Aktivantenne
FREQUENZ	1575 MHz
IMPEDANZ	Nom. 50 Ω
POLARISATION	Zirkular rechtsdrehend
ABDECKUNG	Hemisphärisch
GEWINN (in Axialrichtung)	> 32 dBic
KREUZPOLARISATIONSDÄMPFUNG.	> 10 dB
Integrierter Verstärker	
Z	> 30 dB
RAUSCHMAß	< 3 dB (incl. Eingangsfiler). Typ. ca. 3 dB
1 dB KOMPRESSIONSPUNKT	> 10 dBm
SELEKTIVITÄT	> 20 dB Absenkung bis zu ± 100 MHz
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
STROM-VERBRAUCH	ca. 44 mA
EMV	Vollschutz (IEC 801, IEC 255)
MECHANISCH	
MATERIAL	Antennengehäuse: Wetterbeständiger Spezialkunststoff
ANTENNENFARBE	Marineweiß
ISOLATION	Der untere Teil des Steckers ist galvanisch vom Montagehalter isoliert
WINDFLÄCHE	ca. 0.0072 m <sup>2</sup>
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)



### MODELL-TABELLE:

TYP NR.	VERSORGUNGSSP.
GPS 4	5 V DC (4.5-5.5 V)
GPS 4/3 V	3 V DC (3-3.5 V)
GPS 4/12 V	12 V DC (9-15 V)

### ZUBEHÖR: (separat zu bestellen)



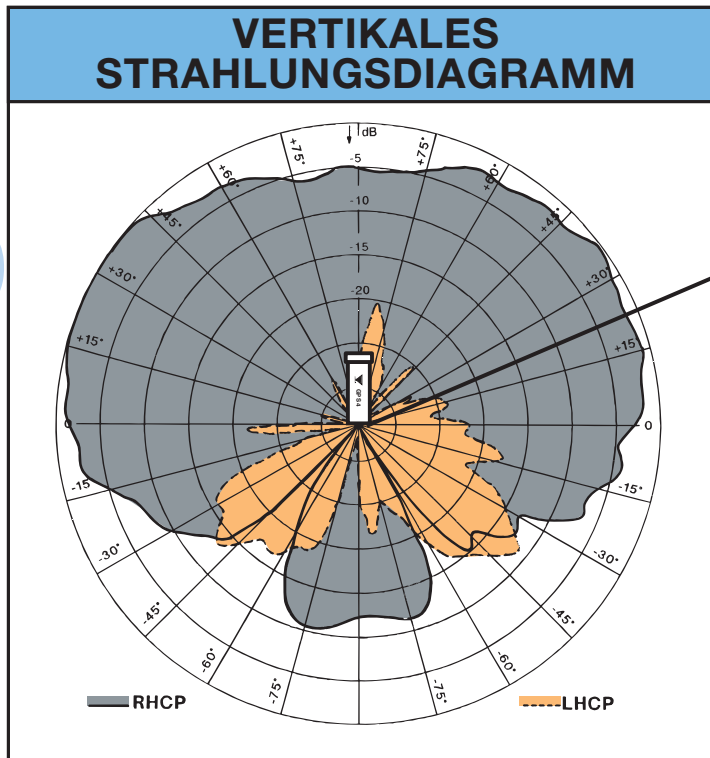
PROCOM A/S behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

# GPS 4/...

Aktive Empfangsantenne für das 1575 MHz NAVSTAR GPS Satellitennavigationssystem



## VERTIKALES STRAHLUNGSDIAGRAMM



GPS

GPS

AIS

### FME-SYSTEM ZUBEHÖR

#### FME-ADAPTER

STECKER	BESTELL NR.
FME-FME	FME-FME
Verbinder	FMEP
N	FME-N
FSMA	FME-FSMA
BNC	FME-BNC
TNC	FME-TNC
UHF	FME-UHF
Mini-UHF	FME-MUHF
Winkel-MiniUHF	FME-EMUHF
Winkel-BNC	FME-EBNC
Winkel-TNC	FME-ETNC
SMA	FME-SMA

### FME-SYSTEM ZUBEHÖR

#### FME-KABEL

LÄNGE	TYP NR.
1m	1m FME
2m	2m FME
3m	3m FME
4m	4m FME
5m	5m FME
6m	6m FME
4m weiß	4m FME-white
6m weiß	6m FME-white
12m weiß	12m FME-white
18m weiß	18m FME-white

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

AIS

### TYPISCHE VERLAUFSKURVEN:

