

GDL TEKNOLOJİ

NST-2204C NMEA - Step Veri Dönüştürücü

Kurulum ve Kullanım Kılavuzu

1. GENEL BAKIŞ

NMEA - Step Veri Dönüştürücü (NST-2204C), denizcilik sistemlerine sorunsuz entegrasyon sağlamak üzere tasarlanmış çok yönlü bir çözümdür. Gelen 4800 Baud Rate haberleşme hızındaki 10 Hz --HDT NMEA sinyalinin üç bağımsız GELENEKSEL STEP sinyaline dönüştürür. Bu sistem; Cayro (Gyro), Otopilot, Radar, Tekrarlayıcı (Repeater) ve benzeri analog step verisiyle çalışan seyir cihazları için özel olarak geliştirilmiştir.

24–70V DC çıkış voltajı aralığına ve 3 adet güvenilir STEP veri çıkışına sahip olan cihaz, özellikle modernizasyon (retrofit) projeleri için mükemmel bir tercihtir. Kusursuz performans sunmak üzere üretilen NST-2204C, en zorlu deniz koşullarında dahi yüksek hassasiyet ve kararlılık sağlar.

2. ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Giriş Sinyali, Baud Rate & Frekansı: 1 dijital NMEA 0183 verisi (RS232 / RS422) - 4800 Baud Rate, --HDT cümlesi (10 Hz yenileme hızı)
- Çıkış Portu Sayısı: 3 hat Step Çıkışı (Step Out 1, Step Out 2, Step Out 3, Step Out 4)
- Çıkış Step Voltajı: 24–70V DC
- Step Polarite Seçimi (Dip-Switch): Minus sw ile negatif (-), Plus sw ile pozitif (+) polariteli Step çıkışı konfigürasyonu
- İzole 24V DC (9–36V DC) Güç Kaynağı (37V DC'ye kadar Yüksek Voltaj Koruması)
- Step bağlantı kontrolü ve test işlemleri için entegre TEST Dip-Anahtarı
- Ters kutup giriş koruması
- Düşük güç tüketimi: 24V DC'de 0.6W
- Montaj Tipi: Duvara Montaj (Wall Mount)

3. TEKNİK ÖZELLİKLER TABLOSU

Özellik / Parametre	Teknik Detay & Değer
Model Adı	NST-2204C NMEA - Step Veri Dönüştürücü
Üretici	GDL Teknoloji
Giriş Sinyali	1x Dijital NMEA 0183 (RS232 / RS422)
Baud Rate (Haberleşme Hızı)	4800 bps
NMEA Cümlesi & Frekansı	--HDT (Heading - True) @ 10 Hz
Çıkış Kanalları	3 Hat Bağımsız Step Çıkışı (Step Out 1, 2, 3, 4 Klemensleri)
Çıkış Step Voltaj Aralığı	24V – 70V DC

Step Polarite Ayarı	Dip-Switch Seçimi: Minus sw = Negatif (-), Plus sw = Pozitif (+) Step Sinyali
Besleme Voltajı (Güç Girişi)	9 – 36V DC (İzole 24V DC Sistem, 37V DC'ye kadar Yüksek Voltaj Korumalı)
Güç Tüketimi	Düşük Güç: 24V DC'de 0.6W
Koruma Devreleri	Ters Kutup Koruması, Yüksek Voltaj Koruması
Kontrol / Test	Step Bağlantı Kontrolü TEST Dip-Anahtarı ve Polarite Anahtarları (Minus sw / Plus sw)
Montaj Şekli	Duvara Montaj (Wall Mount)
Klemens / Bağlantı Yapısı	S1, S2, S3, Lamb, Com (Step Çıkışları), R+, R- (24-90VDC), +Vin, -Vin (9-36VDC, GND, NMEA in +, NMEA in -)

4. BAĞLANTI DÜZENİ VE POLARİTE / KLEMENS DETAYLARI

- **Güç ve NMEA Girişi (9-36V DC):** +Vin, -Vin / 9-36VDC, GND, NMEA in +, NMEA in - (Ana Besleme ve 4800 Baud / 10 Hz --HDT NMEA Giriş Klemensi)
- **Step Çıkış Voltaj Referansı:** 24-90V DC (R+, R-) Step Hatları İçin Yüksek Voltaj Referans Girişi
- **Step Çıkışları (Klemensler):** S1, S2, S3, Lamb, Com (Step Out 1, Step Out 2, Step Out 3, Step Out 4)
- **Dip-Switch Polarite Ayarı:** Minus sw & Plus sw: Step adımlarının polaritesini belirler. 'Minus sw' konumunda Step adımları negatif (-), 'Plus sw' konumunda ise Step adımları pozitif (+) olarak sürülen tekrarlayıcıya iletilir.
- **Test Kontrolleri:** Test Switch (Test Anahtarı): Step bağlantılarının ve hatların doğru çalıştığını doğrulamak için kullanılır.

5. GÜVENLİK UYARISI

Uyarı: Cihaza güç kaynağı bağlıyken kesinlikle montaj veya söküm işlemi yapmayınız. Aksi takdirde kişisel yaralanmalar veya ekipmanda ciddi hasarlar meydana gelebilir.