

### AJS 600 Serisi

“İki Eksenli, Temassız Hall-effect Teknolojisi”



- Temassız – Hall effect ölçüm teknolojisi
- Çift eksen
- Mobil makinalar için özel tasarım
- Sağlam yapı, uzun çalışma ömrü
- Konfigüre edilebilir buton ve kavrama seçenekleri
- Opsiyonel Dead man switch
- Her yönde 5 milyon kullanım ömrü
- Elektromanyetik alana karşı dayanıklı
- 0-10V, 0-5V, 0.5-4.5V, 0-20mA, 4-20mA veya CANopen çıkış seçenekleri
- IP67 koruma sınıfı

AJS 600 serisi joystickler hidrolik kumanda kollarına benzer mekanik yapıya sahiptir. Ancak temassız hall-effect teknolojisi ile daha hassas ölçüm, yüksek performans ve uzun çalışma ömrüne sahiptir. Sağlam yapısı ile arazide çalışan mobil araçlarda kullanıma uygundur. Kolay entegrasyon için analog ve CANopen arayüz seçenekleri mevcuttur.

AJS 600 serisi joystickler hassas kontrolü ve ergonomik yapısı ile kolay kurulum ve kullanım sunar. Ayrıca bakım gerektirmeyen yapısı ve yüksek koruma sınıfı sayesinde zorlu ortam şartlarında mükemmel şekilde çalışır.

## MEKANİK VERİLER

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Hareket açısı                | ±20° (her iki eksen) ±1 tolerans |
| Çalışma kuvveti (X, Y eksen) | 6N±1N                            |
| Ömür                         | 5 milyon ömür çevrimi            |
| Malzeme                      | Şaft: Paslanmaz Çelik            |
|                              | Körük: NBR                       |
|                              | Kol: Delrin® POM-C EN 10204      |
|                              | Gövde: Zamak                     |

## ÇEVRESEL VERİLER

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Koruma Sınıfı      | IP67          |
| Çalışma Sıcaklığı  | -40°C...+85°C |
| Depolama Sıcaklığı | -40°C...+85°C |
| Nem                | %10...%90 RH  |

## ELEKTRİKSEL VERİLER

### Analog Versiyon

|                          |                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Sensör tipi              | Hall-effect, 2 eksen                                                      |
| Çözünürlük               | 11 bit                                                                    |
| Besleme Voltajı          | 15 ... 30 VDC                                                             |
| Besleme Akımı            | ≤40 mA (eksen başına)                                                     |
| Ters Polarite Koruması   | Var (besleme)                                                             |
| Kısa devre koruması      | Var                                                                       |
| Voltaj aşımı koruması    | 33 volta kadar                                                            |
| Elektriksel Arayüz       | 4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V, 0-5V, 0.5-4.5V                                   |
| Merkez doğruluğuna dönüş | ±%2                                                                       |
| Yük direnci              | Akım çıkışlı model için; min 250 Ω<br>Voltaj çıkışlı model için; min 1 kΩ |

### CANopen Versiyon

|                           |                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensör tipi               | Hall-effect, 2 eksen                                                                                  |
| Çözünürlük                | 11 bit                                                                                                |
| Besleme Voltajı           | 8 ... 30 VDC                                                                                          |
| Besleme Akımı             | ≤40 mA (eksen başına)                                                                                 |
| Ters Polarite Koruması    | Var (besleme)                                                                                         |
| Kısa devre koruması       | Var                                                                                                   |
| Voltaj aşımı koruması     | 33 volta kadar                                                                                        |
| Protokol                  | CANopen protokolü: CiA DS-301 V4.02<br>Cihaz profili: DS-401 V3.0                                     |
| Kimlik (Node ID)          | 1 ile 127 arası LSS ya da SDO ile ayarlanabilir.<br>Default Node ID:1                                 |
| Baud Rate                 | 10 kBit/s, 20 kBit/s, 50 kBit/s, 100 kBit/s, 125 kBit/s, 250 kBit/s, 500 kBit/s, 800 kBit/s, 1 Mbit/s |
| PDO Veri Hızı (Data Rate) | 100 ms                                                                                                |
| Hata Kontrol              | Heartbeat, Emergency Message                                                                          |
| PDO                       | 3 Tx PDO                                                                                              |
| PDO Modları               | Event/Time triggered, Synch/Asynch                                                                    |
| SDO                       | 1 server                                                                                              |
| Pozisyon Bilgisi          | Nesne Sözlüğü (Object Dictionary) 0x6020                                                              |
| Sonlandırma Direnci       | Opsiyonel                                                                                             |

