

ENDÜSTRİYEL PARMAK TİP JOYSTICK

AJS 400 Serisi

“Parmak Tip, Temassız Hall-effect Teknolojisi”



- Temassız – Hall effect ölçüm teknolojisi
- Çift eksen
- Sağlam yapı, uzun çalışma ömrü
- Butonlu ve butonsuz olmak üzere 2 farklı model seçeneği
- Her yönde 2 milyon kullanım ömrü
- Elektromanyetik alana karşı dayanıklı
- 0-10V, 0-5V, 0.5-4.5V, 0-20mA, 4-20mA veya CANopen çıkış seçenekleri
- IP65 koruma sınıfı

AJS 400 serisi joystickler, hidrolik kumanda kollarına benzer mekanik yapıya ve temassız Hall-effect teknolojisine sahiptir.

Mini tip tasarımı sayesinde kompakt bir yapıya sahip olan ürün, dar alanlarda kolay entegrasyon imkânı sunar. Hassas ölçüm, yüksek performans ve uzun çalışma ömrü ile arazide çalışan mobil araçlar için uygundur.

Analog çıkışı sayesinde kolay entegrasyon sağlarken, bakım gerektirmeyen yapısı ve yüksek koruma sınıfı ile zorlu ortam koşullarında güvenilir çalışma sunar.

MEKANİK VERİLER

Hareket Açısı	±25° (her iki eksen) ±1 tolerans
Çalışma Tipi	Yay Geri Dönüşlü
İlk Hareket Kuvveti	3 N
Max. Çalışma kuvveti (X, Y eksen)	8N
Ömür	>2 milyon
Ağırlık	143 g
Malzeme	Körük: NBR
	Kol: Delrin® POM-C EN 10204
	Gövde: Delrin® POM-C EN 10204

ÇEVRESEL VERİLER

Koruma Sınıfı	IP65
Çalışma Sıcaklığı	-30°C...+70°C
Depolama Sıcaklığı	-40°C...+85°C

ELEKTRİKSEL VERİLER

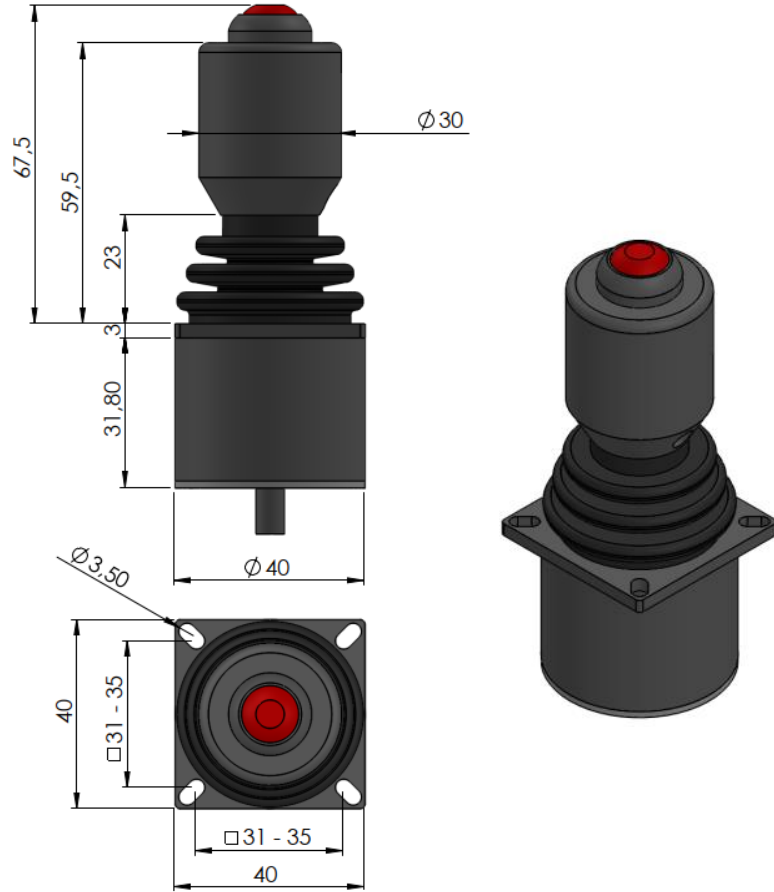
Analog Versiyon

Sensör Tipi	Hall-Effect, 2 eksen
Besleme Voltajı	15...26 V _{bc}
Akım Tüketimi	40 mA
Ters Polarite Koruması	Var
Doğruluk	±0,1°
Tekrarlanabilirlik	±0,1°
Açısal Çözünürlük	14 Bit
Cevaplama Frekansı	333 Hz
Elektriksel Bağlantı	8x0,14 mm ² Ekranlı Kablo
Çıkış Yüğü	Akım Çıkışlı Model İçin; Min. 250 Ω Voltaj Çıkışlı Model İçin; Min. 1 Ω

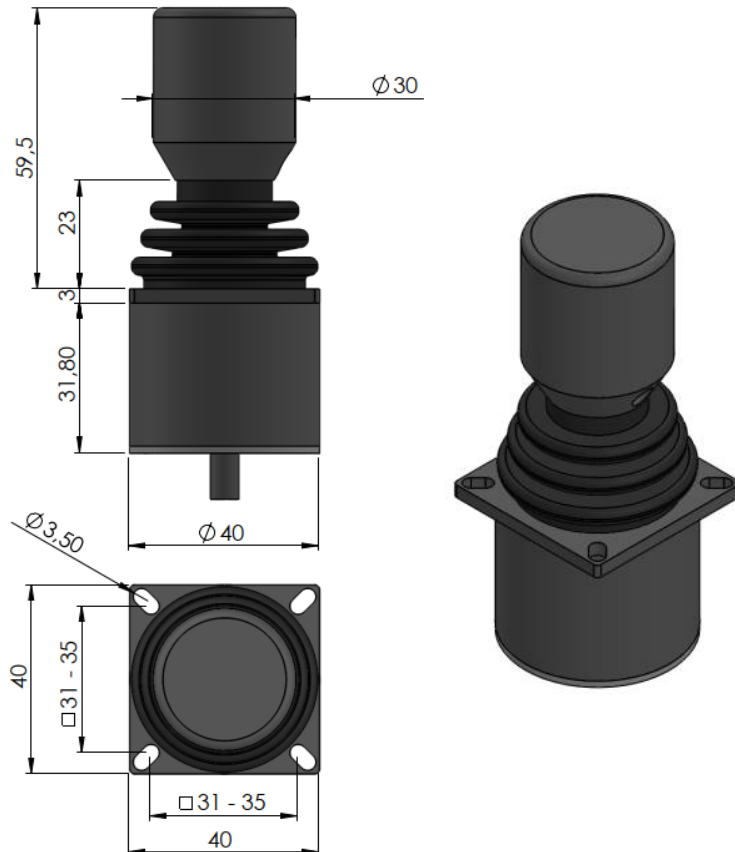
CANopen Versiyon

Çalışma Prensibi	Hall Effect
Besleme Gerilimi	12 ... 30 VDC
Akım Tüketimi	40 mA
Ters Polarite Koruması	Var
Doğruluk	±0,1°
Tekrarlanabilirlik	0,1°
Açısal Çözünürlük	14 Bit
Cevaplama Frekansı	333 Hz
Elektriksel Arayüz	CANopen
Elektriksel Bağlantı	6x0,34 mm ² Burgulu Ekranlı Kablo
Haberleşme Profili	CiA 301
Cihaz Tipi	CANopen, CiA DS406
Kimlik (Node ID)	1 ile 127 arası LSS ya da SDO ile ayarlanabilir.
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

BUTONLU MODEL



BUTONSUZ MODEL



ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

ANALOG ÇIKIŞ

Sinyal	Kablo
+V (15...26 V _{DC})	Kırmızı
GND (0V)	Siyah
Out (X)	Sarı
Out (Y)	Yeşil
Buton	Beyaz
Buton comm	Mavi

CANOPEN ÇIKIŞ

Sinyal	Kablo
+V (12...30 V _{DC})	Kırmızı
GND (0V)	Siyah
CAN_H	Sarı
CAN_L	Yeşil
Buton(Dahili)	Pembe

BUTON SEÇENEKLERİ VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Ledli Push Buton



Montaj çapı	12mm
Terminal	2 pin
Akım/gerilim	3A / 220VAC
Koruma sınıfı	IP65

Push Buton



Montaj çapı	12mm
Terminal	2 pin
Akım/gerilim	1A / 250VAC

SİPARİŞ KODLAMASI

Çıkış Sinyali

C: CANopen
V: 0-10V
V1: 0-5V
V3: 0.5-4.5V
A: 4-20mA
A0: 0-20mA

Buton

0: Butonsuz
1: 1 Adet Push Buton

Model

AJS 400

X

XX

XX

X

XX

Eksen

Diyagonal

X: 1 eksen/X eksen
Y: 1 eksen/Y eksen
XY: 2 eksen

Elektriksel Bağlantı

1M: 1 Metre Kablo

* Diğer seçenekleri sorunuz

Buton Rengi

G: Yeşil
R: Kırmızı
B: Mavi
S: Siyah

*Buton seçimi yapmadıysanız bu kodlamayı boş bırakınız.
*Butonda LED istendiği takdirde renk seçiminden sonra "L" kodu da eklenmelidir.
(SL, B, RL vs.)

Örnek Sipariş Kodu: AJS 400 XY A 1M JA1 R

www.ateksensor.com

DS-AJS.009 Rev No:0

Yasal Uyarı: Alfa Elektronik Sensör, önceden bildirimde bulunmaksızın teknik veri sayfalarında değişiklik yapma hakkını saklı tutar; revizyonlar geriye dönük uygulanmaz ve bilgiler bağlayıcı değildir.