

## Çok Turlu İmalat Serisi Tip 9080 CANopen/DeviceNet



- Fieldbus bağlantısı: CANopen profil DSP 406 ve ilave fonksiyonlar
- DeviceNet 2.0 protokolü
- I-S-T (Intelligent Sensing Technology) ve entegre teknolojiyle donatılmış elektronik multiturm (çoktur) kademesi
- Programlanabilir parametreler: polimodus veya auto modus siklon zamanı, dönüş yönü, sıfırlama noktası, tur çözünürlüğü, toplam çözünürlük,...
- Sadece 60 mm 'lik montaj derinliğiyle yer ve montaj maliyeti tasarrufu.
- Entegre edilmiş T-Koppler
- Çalışma ısı aralığı: -10°C...+70°C, operasyon ısı aralığı: -20°C...+80°C
- Gövde çapı 90 mm
- Kısa ve uzun yaylı ve sıkıştırılabilir flanş seçenekleri
- Mil oluğu çapları 12 ... 28 mm ve 12 ve 16 mm milii seçenekleri

### Mekanik Özellikler:

Dönüş hızı1)	azami 6000min <sup>-1</sup>
Rotorun atalet momenti	yakl. 72 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
İlk hareket momenti (oyuk mil sürümü)	<0,2 Nm
İlk hareket momenti (mil sürümü)	<0,05 Nm
Radyal mil yüklenme sınırı2)(mil sürümü)	80 N
Eksenel mil yüklenme sınırı2)(mil sürümü)	40 N
Ağırlık	yakl. 0,9 kg
EN 60529'a göre koruma sınıfı	IP 65
Çalışma ısısı	-10° C ... +70 °C
Çalıştırma ısısı	-20° C ... +80 °C
Mil	Paslanmaz çelik
DIN-IEC 68-2-27'e göre darbe dayanımı	2500 m/s <sup>2</sup> , 6 ms
DIN-IEC 68-2-6'e göre titreşim dayanımı	100 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 2000 Hz

1) süreli çalıştırmada 3000 dak<sup>-1</sup>  
2) mil sürümünde mil sonunda

CANopen  
DeviceNet.

### Elektriksel Özellikleri :

Besleme gerilimi (U <sub>B</sub> )	10...30 V DC
Akım tüketimi	Azami 0.29 A
Tavsiye edilen sigorta türü	T 0,315 A
Lineerlik	± 1/2 LSB (13,14,25,26 Bit çözünürlükte ±1 LSB)
Kod türü	Binary
Arayüzey	RS 485
Protokol	CANopen enkoder profil sınıf 2
Baud oranı	Azami 12 Mbits/s
Cihaz adresi	DIP-switch aracılığıyla ayarlanabilir
EN 61000-6-1, EN 61000-6-4 ve EN 61000-6-3 CE normlarına uygundur.	
Manyetik etkilere karşı performans düzeyi EN 61000-4 normu, hassasiyet düzeyi 5	

### CANopen Enkoder-Profile:

#### Genel Tarif:

CANopen cihaz profili, CANopen-Fieldbus sistemi içerisinde üretici özellikli parçanın ve iletişim fonksiyonelliğini tarif etmektedir. Enkoderler için CANopen profili DSP 406 esas olmaktadır. Burada objeler tektek üreticiden bağımsız olarak tespit edilmiştir. Ayrıca profiller üreticiye yönelik fonksiyon geliştirmeleri için boşluk bırakılmamıştır. Böylece CANopen uyumlu cihazlarla, geleceğe yönelik sistemler hazırlanmış olur.

### Aşağıdaki parametreler ayarlanabilir

- Ayarlanabilir siklon zamanıyla Polling modu ve otomatik mod
- Kod yönü
- Devir başına çözünürlük
- Toplam çözünürlük
- Preset, programlama
- Offset

### Aşağıdaki fonksiyonellikler entegre edilmiştir

- Class C2 fonksiyonelliği
- NMT Slave
- Diyagnoz dahili 2 Bit
- Bus status için CAN-LED
- Operasyon modu için CAN-LED

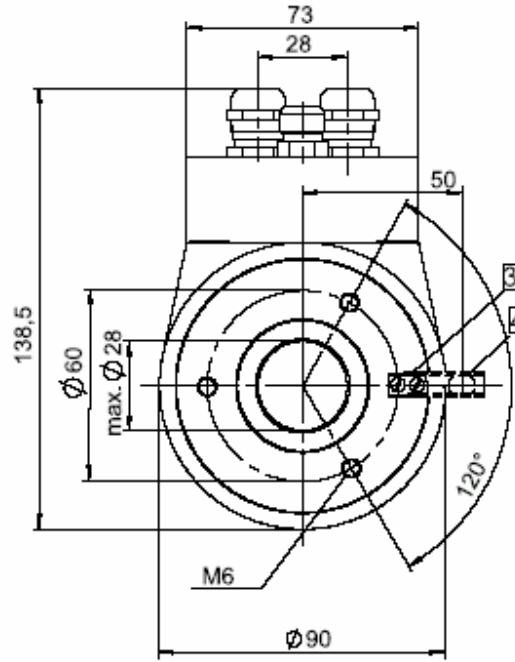
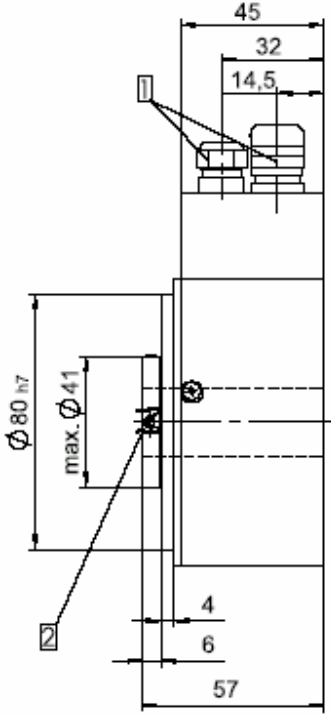
## Çok Turlu İmalat Serisi Tip 9080 CANopen/DeviceNet

### Bağlantı dağılımı:

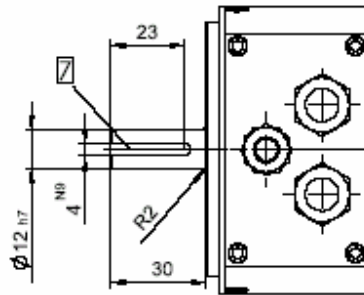
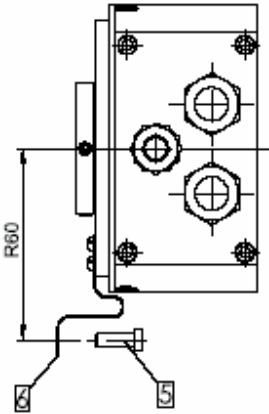
Sinyal	ENC		Bus IN			Bus OUT			ENC.		Shield1)	
	+V DC	GND	GND	B	A	A	B	GND	GND	+V DC		
Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1) sadece Dvice-Net Profile (Device net hazırlık aşamasında)

### Ebatlar:



Milli Sürüm Ø 12x30 mm



### Montaj bilgisi

Enkoderların flanş ve mili, tahrik tertibatına aynı anda sıkıca monte etmeyiniz!

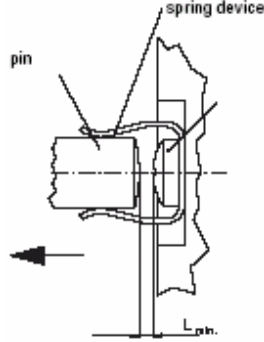
- [1] Kablo vidası
- [2] Silindir çubuk DIN 6325 Ø 6 için yaylı destek
- [3] Yaylı destek kısa (Flanş No.2)
- [4] Yaylı destek uzun (Flanş No.3)
- [5] M4 vidaları için oluklu yuva
- [6] Montaj desteği yayı (Flanş No.4)
- [7] 2,5 mm derinlik

## Çok Turlu İmalat Serisi Tip 9080 CANopen/DeviceNet

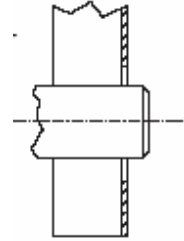
### Azami tahrik mili tolerans payı

Flanş bağlantı türü	Eksenel tolerans payı	Radyal tolerans payı	Açısal tolerans
Flanş Tip 1 (kısa destek)	Azami $\pm 1$ mm 1)	Azami $\pm 0,3$ mm	Azami $\pm 2^\circ$
Flanş Tip 2 (uzun destek)	X 2)	Azami $\pm 0,3$ mm	Azami $\pm 2^\circ$
Flanş Tip 3 (sıkıştırma yayı)	Azami $\pm 0,5$ mm	Azami $\pm 0,3$ mm	Azami $\pm 2^\circ$

1) Enkoder'ı monte ederken şekilde gösterilen Lmin. ölçüsünün tahrik milinin eksenel oynama payında daha büyük olmasına dikkat ediniz



2) Adaptasyon esnasında yandaki çizime göre, yoksa bkz. Flanş 2



### Patentli Entegre Teknoloji ®

Tek panel imalatı, özel tasarım montaj ve iki ASIC tasarımı kullanılmıştır

- 250 gs'ye kadar darbe dayanımı
- düşük parça sayısı, potansiyometre eliminasyonu
- Elektromanyetik darbelerle karşı göre daya yüksek dayanıklılık

### Elektronik multiturn performansı artırır, kademe sorununu ortadan kaldırır

- Güvenilir, hata payı oranı çok daha düşük
- Uzun ömürlü, mekanik yorulma ve ısınma en düşük seviyede
- Yüksek performans, yüksek çalıştırma hızları
- Az yer kaplayan kompakt profil
- Ekonokim, düşük fiyat

### Patentli Intelligent Sensing Technology ®

- Elektromanyetik darbelerle karşı koruma sağlayan ve pil ömrünü 10 yıla çıkartan multiturn tasarımı
- Özel multiturn sensör ve sayıcıları ömür ve güvenilirliği artırıyor.
- Dijital filtrelerle verileri matiksal ve hedef bitleriyle karşılaştıran aktif çıkı izleme sistemi.

### Sipariş Kodları:

**8.9080.XXXX.XXXX**

#### İmalat serisi

#### Flanş

- 1=Montaj parçasız
- 2=Kısa yay aygıtı
- 3=Uzun yay aygıtı
- 4=Montaj desteği yayı

#### Mil/ Mil Boşluğu

- 1=  $\varnothing 12$  mm
- 2=  $\varnothing 15$  mm
- 3=  $\varnothing 20$  mm
- 4=  $\varnothing 24$  mm
- 5=  $\varnothing 28$  mm
- 6=  $\varnothing 5/8"$
- 7=  $\varnothing 1"$
- 8=  $\varnothing 12 \times 30$  mm (milli sürüm)
- 9=  $\varnothing 16$  mm

#### Arayüzey

- 1= DeviceNet 10...30 V DC
- 2= CANopen 10...30 V DC

#### Fieldbus profili

- 1001= DeviceNet
- 2001= CANopen enkoder profili

#### Bağlantı tipi

- 1= PG7 soket kutusu vidalı bağlantılar ve entegre T-coupler
- 2= M12 soket bağlantısı

### Sipariş dahilinde:

CD üzerinde ESD-doküman ve el kitabı dahildir.

### Aksesuar:

Bakınız aksesuar bölümü