



## oMux.22x24S

Multiplexer

Multiplexer ürün ailesinin bir parçası olan oMux.22x24S, araçlarda kapı kontrolü, sinyalizasyon, lamba çalışma durumu, silecek motoru kontrolü, klima motoru kontrolü, cam kaldırma/indirme gibi temel kontrol fonksiyonlarını yerine getiren bir Gövde Kontrol Ünitesidir. Aracın farklı bölgelerine kurulabilir ve CAN-Bus iletişim arabirimi üzerinden eş zamanlı bilgi sağlar.

Eş zamanlı işlem yapabilme özelliği sayesinde araç için en uygun maliyetli ve ekonomik çözümü sunar. Master/slave çalışma özelliği sayesinde tek bir yazılım ile aynı CAN-Bus üzerinde 15 oMux cihazı kullanılabilir. Bu, araç sisteminizde birden fazla oMux biriminin sorunsuz entegrasyonuna ve verimli yönetimine olanak tanır.

oMux.22x24S cihazı kullanıcı dostu oMux.Designer geliştirme arayüzü ile kullanılabilir. Bu programla kullanıcı istediği senaryoyu Logic Diagram kullanarak kolaylıkla oluşturabilir ve oMux.22x24S cihazlarına yükleyebilir.

9-36 VDC  
Çalışma Gerilimi  
(12/24 V Sistemler için geçerlidir)



22 Giriş (8 Analog  
(0-500r / 0-5V / NTC),  
12 Active High,  
2 Active Low)



24 Çıkış  
21 high side (10A)  
3 half bridge (-2,5/10A)



5V ve 12V  
Sensör Beslemesi



3 x CAN Arayüzü  
(Protokol SAE J1939)



CAN ve Dijital Girişler  
ile uyandırma



-40 °C ~ +85 °C  
Çalışma Sıcaklığı



## Besleme Özellikleri

Giriş Gerilimi Aralığı	9-36 V
Aşırı Gerilim	36 V
Akım (24 V Çalışma Modu)	30 mA
Akım (24 V Uyku Modu)	3 mA
Aşırı Gerilim (5 dakika)	36 V
Vbb_Logic Akımı (Her konektör için)	0.05 - 1 A
Vbb_G1 Akımı (Her konektör için)	15 A
Vbb_G2 Akımı (Her konektör için)	15 A
Vbb_G3 Akımı (Her konektör için)	15 A
Vbb_G4 Akımı (Her konektör için)	15 A

## 5V Besleme Özellikleri

Giriş Gerilimi Aralığı (5 V Çıkış)	9-36 V
Aşırı Gerilim	36 V
Çıkış Gerilimi Aralığı (5 V Çıkış)	5 V
Çıkış Gerilimi Doğruluğu	6 %
Çıkış Akımı	250 mA

## 12V Besleme Özellikleri

Giriş Gerilimi Aralığı (12 V Çıkış)	14-36 V
Aşırı Gerilim	36 V
Çıkış Gerilimi Aralığı (12 V Çıkış)	12 V
Çıkış Gerilimi Doğruluğu	6 %
Çıkış Akımı	250 mA

## Dijital Giriş Özellikleri

Giriş Gerilimi Aralığı	0-Vbat V
Aşırı Gerilim	36 V
Endüktif Yük Koruması	Mevcut
Pull Up/Down Resistörü	47 KΩ
Pin Kapasitansı	0.1 μF
Pull Up/Down (Etkin Olduğunda)	10 ms

## Analog Giriş Özellikleri

Giriş Gerilimi Aralığı	0-Vbat V
Aşırı Gerilim	36 V
Endüktif Yük Koruması	Mevcut
Pin Kapasitansı	0.1 μF
Çözünürlük	8 Bit

## 10A "High-Side PWM" Akım Ölçümlü Çıkış Özellikleri

Anahtarlabilir Gerilim Aralığı	0 - 36 V
Çıkış Akımı	10 A
AÇIK durumu Çıkış Direnci	16 mΩ
Aşırı Gerilim	36 V
PWM Frekansı	100 Hz
PWM Duty Çözünürlüğü	1 %
Dahili Flyback Diyodu	Mevcut
Endüktif Darbe Koruması	750 V (Pik)

## 2.5A/10A "Half-Bridge" Çıkış Özellikleri

Anahtarlabilir Gerilim Aralığı	9 - 36 V
Çıkış Akımı	-2.5 ~ +10 A
"High-Side" Çıkışı AÇIK durum Resistörü	16 mΩ
"Low-Side" Çıkışı AÇIK durum Resistörü	50 mΩ
Aşırı Gerilim	36 V
PWM Frekansı (HS kullanımlarda)	100 Hz
PWM Duty Çözünürlüğü	1 %
Dahili Flyback Diyodu	Mevcut Değil
Endüktif Darbe Koruması	750 V (Pik)

## CAN Özellikleri

Aşırı Gerilim Koruması	-58 ~ +58 V
Haberleşme Hızı	50 - 1000 kbps
J1939 Uyumluluğu	Mevcut
Dahili Programlanabilir Sonlandırma Direnci (120Ω)	Mevcut

## Sensör Besleme Hatası Yanıtları

Batarya Kısa Devre (Sensör Beslemesi = Batarya Voltajı)	Kısa devre sona erdiğinde Sensör Besleme Gerilimi eski haline döner.
Topraklama Kısa Devre (Sensör Beslemesi = Toprak)	Kısa devre sona erdiğinde Sensör Besleme Gerilimi eski haline döner.
Aşırı Akım (Sensör Beslemesi = Toprak)	Aşırı akım durumu sona erdiğinde, Sensör Besleme Gerilimi eski haline döner.

## Ortam Koşulları

Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ~ +85 °C
-------------------	-----------------