



oMux.36x41

Multiplexer

Multiplexer ürün ailesinin bir parçası olan oMux.36x41, 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 7 adet oMux cihazı kullanılabilir. Bu, araç sisteminizde birden fazla oMux biriminin sorunsuz entegrasyonuna ve verimli yönetimine olanak tanır.

oMux.36x41 cihazı kullanıcı dostu oMux.Designer geliştirme arayüzü ile kullanılabilir. Bu programla kullanıcı istediği senaryoyu Logic Diagram kullanarak kolaylıkla oluşturabilir ve oMux.36x41 cihazlarına yükleyebilir.

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



36 Giriş
(28 Dijital Giriş,
8 Analog Giriş)



41 Çıkış
(30 High Side, 8 Half Bridge,
3 Sensor Beslemesi)



Sensor Beslemesi
(5V Çıkış, 9V Çıkış,
1A Akım Çıkışı)



CAN ve Dijital Girişler
ile uyandırma



3x CAN Arayüzü
(Protokol SAE J1939)



397 mm x 167 mm x 50 mm



-40 °C ~ +85 °C
Çalışma Sıcaklığı



Besleme Özellikleri

Giriş Gerilim 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 konnektör için)	0.05 - 1 A
Vbb1 Akımı (Her konnektör için)	40 A
Vbb2 Akımı (Her konnektör için)	40 A
Vbb3 Akımı (Her konnektör için)	20 A
Vbb4 Akımı (Her konnektör için)	20 A

5V Besleme Özellikleri

Giriş Gerilim Aralığı (5 V Çıkış)	9-36 V
Aşırı Gerilim	36 V
Çıkış Gerilim Aralığı (5 V Çıkış)	5 V
Çıkış Gerilim Doğruluğu	6%
Çıkış Akımı	1000 mA

9V Besleme Özellikleri

Giriş Gerilim Aralığı (9 V Çıkış)	14-36 V
Aşırı Gerilim	36 V
Çıkış Gerilim Aralığı (9 V Çıkış)	9 V
Çıkış Gerilim Doğruluğu	6%
Çıkış Akımı	1000 mA

1A Akım Sürücü Özellikleri

Giriş Gerilim Aralığı	0-Vbat V
Aşırı Gerilim	36 V
Çıkış Gerilim Aralığı	9 V
Çıkış Gerilim Doğruluğu	6%
Çıkış Akımı	1000 mA

Dijital Giriş Özellikleri

Giriş Gerilim Aralığı	0-Vbat V
Aşırı Gerilim	36 V
Endüktif Yük Koruması	Mevcut
Pull Up/Down Çekme Resistörü	47 K Ω
Pin Kapasitansı	0.1 μ F
Pull Up/Down (Etkin Olduğunda)	10 ms

Dijital Frekans Giriş Özellikleri

Giriş Gerilim Aralığı	0-10V
Aşırı Gerilim	12 V
Endüktif Yük Koruması	Mevcut
Frekans	0-50 kHz
Çözünürlük	8 Bit

Analog Giriş Özellikleri

Giriş Gerilim Aralığı	0-Vbat V
Aşırı Gerilim	36 V
Endüktif Yük Koruması	Mevcut
Pin Kapasitansı	0.1 μ F
Çözünürlük	10 Bit

10A "High-Side" Akım Ölçümlü Çıkış Özellikleri

Anahtarlanabilir Gerilim Aralığı	9 - 36 V
Çıkış Akımı	10A
AÇIK Durumu Çıkış Direnci	16 m Ω
Aşırı gerilim	36 V
Dahili Flyback Diyodu	Mevcut
Endüktif Darbe Koruması	750 V (Pik)

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

Anahtarlanabilir Gerilim Aralığı	9 - 36 V
Çıkış Akımı	-2.5 ~ +10 A
"High-Side" Çıkışı AÇIK durum Resistörü	16 m Ω
"Low-Side" Çıkışı AÇIK durum Resistörü	50 m Ω
Aşırı gerilim	36 V
Dahili Flyback Diyodu	Mevcut Değil
Endüktif Darbe Koruması	750 V (Pik)

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

Anahtarlanabilir Gerilim Aralığı	9 - 36 V
Çıkış Akımı	-2.5 ~ +2.5 A
"High-Side" Çıkışı AÇIK durum Resistörü	100 m Ω
"Low-Side" Çıkışı AÇIK durum Resistörü	50 m Ω
Aşırı gerilim	36 V
Dahili Flyback Diyodu	Mevcut Değil
Endüktif Darbe Koruması	750 V (Pik)

10A "High-Side Pwm" Akım Ölçümlü Çıkış Özellikleri

Anahtarlanabilir Gerilim Aralığı	0 - 36 V
Çıkış Akımı	10A
AÇIK durumu Çıkış Direnci	6.7 mΩ
Aşırı Gerilim	36 V
PWM Frekansı	0-10kHz
PWM Duty Çözünürlüğü	1%
Dahili Flyback Diyodu	Mevcut
Endüktif Darbe Koruması	750 V (Pik)

2.5A "High-Side Pwm" Akım Ölçümlü Çıkış Özellikleri

Anahtarlanabilir Gerilim Aralığı	9 - 36 V
Çıkış Akımı	10A
AÇIK durumu Çıkış Direnci	565 mΩ
Aşırı Gerilim	36 V
PWM Frekansı (HS kullanımlarda)	0-50kHz
PWM Duty Çözünürlüğü	1%
Dahili Flyback Diyodu	Mevcut
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
-------------------	-----------------