BPL

Araç Fren Pedalı Basınç Sensörü | Vehicle Brake Pedal Pressure Sensor

Ürün Veri Sayfası
Product Data Sheet



TR

BPL Fren Pedalı Basınç Sensörü, yüksek hassasiyetli direnç gerinim ilkesini kullanarak çalışır. 200 Kg aralığında kuvvet ölçümü gerçekleştirir.

Kapsül yapısal tasarımı sayesinde basınç yatağı ve kolay montaj imkanı sunar. Sert ortamlar ve tehlikeli durumlar için uygun, güvenli ve patlamaya dayanıklı bir üründür.

Özel alüminyum gövdesi ile sağlam ve kaliteli bir yapıya sahip BPL Yüksek yanıt frekansıyla hızlı tepki verir.

EN

The BPL Brake Pedal Pressure Sensor operates using the principle of high precision resistance strain. It performs force measurement in the range of 200 Kg.

Thanks to its capsule structural design, it offers pressure bearing and easy installation. It is a safe and explosion-proof product suitable for harsh environments and hazardous situations.

BPL, which has a robust and high quality structure with its special aluminium body, reacts quickly with its high response frequency.

Uygulama Alanı | Application

Otomasyon Ekipmanlar, Medikal Cihazlar, Robot Teknolojisi, Mekanik Ekipmanlar, Otomotiv
Automation equipment, Medical devices, Robotics, Mechanical equipment, Automotive

Teknik Özellikler | Technical Features

BPL

TR				
Kapasite	200 Kg	İzolasyon Direnci	≤ 5000 MΩ (100VDC)
Doğruluk Sınıfı	C3	Kompanze Edilmiş Çalışma Sıcaklığı	-10 ~ + 40 °C
Minimum Yük	0 kg	Çalışma Sıcaklık Aralığı	-30 ~ + 70 °C
Maksimum Bölüntü Sayısı (nLC)	2113	Tavsiye Edilen Uyarma Gerilimi	10 VDC
Minimum Ölçüm Aralığı (Y=Emax / Vmin)	8000	Maksimum Uyarma Gerilimi (Umax)	15 VDC
Toplam Hata	±0.03 %FS / ±0.02 %FS	Aşırı Yükleme Kapasitesi	150 % FS
Çıkış Kazancı (FS)	2.00 ± 0.005mV/V	Kırılma Yükü	300 % FS
Sıfır Balansı	± 0,2 %FS	Koruma Sınıfı (EN60529)	IP 65
Giriş Direnci	750 Ω ± 20 Ω	Yük Hücresi Malzemesi	Alüminyum
Çıkış Direnci	700 Ω ± 5 Ω	Kablo	4x022mm²

EN			
Capacity	200 Kg	İnsulation Resistance	≤ 5000 MΩ (100VDC)
Accuracy Class	C3	Compensated Operating Temperature	-10 ~ + 40 °C
Minimum Load	0 kg	Operating Temperature Range	-30 ~ + 70 °C
Maximum Number of Partitions (nLC)	2113	Recommended Excitation Voltage	10 VDC
Minimum Measurement Range	8000	Maximum Excitation Voltage (Umax)	15 VDC
Total Error	±0.03 %FS / ±0.02 %FS	Overload Capacity	150 % FS
Output Gain (FS)	2.00 ± 0.005mV/V	Fracture Load	300 % FS
Zero Balance	± 0,2 %FS	Protection Class (EN60529)	IP 65
İnput Resistance	750 Ω ± 20 Ω	Load Cell Material	Aluminium
Output Resistance	700 Ω ± 5 Ω	Cable	4x022mm²

Teknik Ölçüler | Dimensions (mm)

Şirket, teknik verilerde, çizimlerde ve görsellerde haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

The Company reserves the right to make changes to the technical data, drawings and images without notice.





