

Pedalkraftmesser mit Funk

PKF 2.0



Nennlast bis 1500 N
Mechanische Überlastsicherung

Prüfung von Bremspedalkräften

Designed,
developed and
made in Germany

Der HKM-Pedalkraftmesser ist speziell zur Messung von Kräften an Bremspedalen von Kraftfahrzeugen entwickelt worden. Die Messung dieser Kraft ist für eine wirksame Bremsenprüfung notwendig. Das drahtlose Kraftmesssystem besteht aus einem Sensor, einem Sender und einem Empfänger jeweils in einem separaten Gehäuse. Der Pedalkraft-Sen-

sor und der Sender sind über ein Kabel miteinander verbunden. Sie werden über Batterien versorgt.

Die Messsignale werden über eine 2,4 GHz Funkstrecke übertragen. Als Ausgangsgrößen stehen am Empfänger ein Stromsignal oder ein digitaler Datenstrom zur Verfügung.

Das System kann in zwei Betriebsmodi mit unterschiedlichen automatischen Ausschaltzeiten betrieben werden. Weiterhin besitzt es eine Störungserkennung, mit welcher ein Senderausfall, eine Funkstörung oder eine Reichweitenüberschreitung detektiert werden.

Technische Daten

Typ	PKF 2.0 / 1000	PKF 2.0 / 1500
Nennlast [N]	1000	1500
Sender	RFT 2.0	
Empfänger	RFR 2.0	
Ausgang	1...9mA 4...20mA optional: digitale Ausgabe	

Technische Daten Kraftaufnehmer / Sensor

- » Messrichtung Druckkraft
- » Überlast 1,5-Fache Nennlast
- » Gesamtfehler / Genauigkeit < 0,5% f.s.
- » Temperaturbereiche Siehe Senderspezifikation
- » Schutzart IP 65
- » Abmessungen L 70 x B 50 x H 25 mm
- » Material Aluminium

Technische Daten Funkübertragung

- » Übertragungskanäle 80
- » Reichweite 25 m
- » Übertragungsrate 200 Hz
- » Sender RFT 2.0
 - › Versorgung 4 x Batterie Typ AA (Mignon)
 - › Leistungsaufnahme 150 mW (30 mA)
 - › Automatische Ausschaltzeiten 10 min. / 60 min.
 - › Betriebstemperatur -10°C bis +50°C
 - › Lagertemperatur -30°C bis +50°C (ohne Batterien)
 - › Schutzart IP 40
 - › Abmessungen L 145 x B 78 x H 44 mm
 - › Kabeltyp und -länge FDCY, 4 x 0,14 mm², Länge 1,5 m
- » Empfänger RFR 2.0
 - › Versorgung 12...14 VDC
 - › Leistungsaufnahme 700 mW (60 mA)
 - › Betriebstemperatur -10°C bis +50°C
 - › Lagertemperatur -30°C bis +50°C
 - › Schutzart IP 40
 - › Abmessungen L 125 x B 67 x H 30 mm
 - › Kabeltyp und -länge LIYCY, 4 x 0,25 mm², Länge 0,5 m

Abbildung Empfänger



Optionen

- » Digitale Ausgabe über USB-Buchse in N, kg, Dezimal- oder Hexadezimalwerten