

Pedalkraftmesser mit Funk

PKF2.0

Produktinfo

**Beschreibung**

Das drahtlose Kraft-Mess-System besteht aus einem Sensor, einem Sender und einem Empfänger jeweils in einem separatem Gehäuse. Die Messsignale werden über eine 2,4 GHz Funkstrecke übertragen. 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. Als Ausgangsgrößen stehen am Empfänger ein Stromsignal oder ein digitaler Datenstrom zur Verfügung.

Der Pedalkraft-Sensor und der Sender sind über ein Kabel miteinander verbunden. Sie werden über Batterien versorgt.

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

Merkmale

- | Nennlast bis 1500 N
- | mechanische Überlastsicherung
- | Funkübertragung
- | batteriebetrieben
- | wählbare Ausschaltzeiten
- | Störungserkennung

Anwendungen

- | Prüfung von Bremspedalkräften

Technische Daten				
Typ	Nennlast	Sender	Empfänger	Ausgang
PKF2.0 / 1000	1000 N	RFT 2.0	RFR 2.0	1-9 mA
PKF2.0 / 1500	1500 N			4-20 mA optional: digitale Ausgabe

Technische Daten des Aufnehmers / Sensors

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

Optionen

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

Technische Daten der Funkübertragung

Übertragungskanäle	80
Reichweite	25 m
Übertragungsrate	200 Hz

Sender RFT 2.0

Versorgung	4x 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	B 78 x L 145 x H 44 mm
Kabel	
Typ	FDCY / 4x0,14 mm ²
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	B 67 x L 125 x H 30 mm
Kabel	
Typ	LIYCY / 4x0,25 mm ²
Länge	0,5 m

