

PKF 2.0

Pedalkraftmesser mit Funk

Mit CE Kennzeichnung für EU Richtlinie 2004 / 108 / EG EMV-Richtlinie und 99 / 5 / EG RTTE-Richtlinie und 2006 / 95 / EG Niederspannungsrichtlinie



Sender und Pedalkraftaufnehmer

Empfänger

Beschreibung

Das drahtlose Kraft - Messsystem besteht aus einem Sensor, einem Sender und einem Empfänger jeweils in einem separaten Gehäuse. Die Messsignale werden über eine 2,4 GHz Funkstrecke übertragen. Der 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

Anwendung

- Prüfung von Bremspedalkräften

Technische Daten:

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

Sender RFT 2.0		Empfänger RFR 2.0	
Versorgung	4 x Batterie Typ AA (Mignon)	Versorgung	12 – 14 VDC
Leistungsaufnahme	150 mW (30 mA)	Leistungsaufnahme	700 mW (60 mA)
Auto-Ausschaltzeiten	10 min. / 60 min.	Betriebstemperatur	- 10 °C bis + 50 °C
Betriebstemperatur	- 10 °C - + 50 °C	Lagertemperatur	- 30 °C bis + 50 °C
Lagertemperatur	- 30 °C - + 50 °C (ohne Batterien)	Schutzart	IP 40
Schutzart	IP 40	Abmessungen	B 67 x L 125 x H 30 mm
Abmessungen	B 78 x L 145 x H 44 mm	Kabel	Typ LIYC 4 x 0,25 mm ² , 0,5 m
Kabel	Typ FDCY / 4 x 0,14 mm ² , 1,5 m		
Aufnehmer / Sensor		Funkübertragung	
Messrichtung	Druckkraft	Übertragungskanäle	80
Überlast	1,5 - fache Nennlast	Reichweite	25 m
Gesamtfehler	< 0,5 % f.s.	Übertragungsrate	200 Hz
Temperaturbereiche	s. Senderspezifikation		
Schutzart	IP 65		