

PFT Sensoren

Typ CPFTA...

Pedalkraftsensoren

Zur Messung der Kräfte, die auf das Bremspedal ausgeübt werden.

- Kompakt und robust
- Sichere Montage, einfach und schnell
- Genaue Messung unabhängig vom Kräfteinleitungswinkel

Beschreibung

Die Erfassung der Pedalkraft ist unabhängig vom Winkel der eingeleiteten Betätigungskraft. Die Montage erfolgt schnell und einfach mit einem speziellen Gummiband.

Pedalkraftsensoren vom Typ CPFTA... sind mit verschiedenen Messbereichen erhältlich.

Der Sensor ist über ein Kabel mit der Anzeigeeinheit verbunden. Die Nulljustage der Anzeige ist durch ein Potentiometer möglich. Zwei Betriebsarten sind möglich:

Anzeige der aktuellen Pedalkraft

Anzeige und Speicherung der max. erreichten Pedalkraft



Anwendung

Zur Ermittlung der vom Fahrer auf das Bremspedal ausgeübten Kräfte, z. B. bei einer Bremsprüfung.

Technische Daten

Leistungsspezifikationen

Messbereich	N	0 ... 1.500
zusätzlicher Messbereich CPFTA2	N	0 ... 250
zusätzlicher Messbereich CPFTA4	N	0 ... 2.500
Linearität	%	0,7
Ausgabebereich	V	0 ... 1,5
Temperaturkoeffizient (pro 10 °C)	%	0,2

Systemspezifikationen

Versorgungsspannung ¹⁾	V	12
Leistungsaufnahme bei 12 V	W	5
Betriebstemperaturbereich	°C	0 ... 60
Abmessungen		
Sensor (LxBxH)	mm	65x52x32
Display (LxBxH)	mm	160x80x65

¹⁾ über 8 Mignon-Batterien Typ AA je 1,5 V oder Datenerfassung

Montage

Mit Gummiband am Bremspedal.

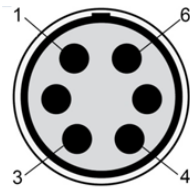


Bild 1: Am Bremspedal montierter Sensor

Pinbelegungen

6-pol. LEMO-Stecker

Pin	Signal
1	n.c.
2	+12 V
3	GND
4	n.c.
5	Signal
6	GND



Typ: 6-pol. LEMO-Stecker
Ansicht: Buchseneinsatz
Display

Offenes Ende

Pin	Signal
Grau	+12 V
Braun	AGND
Gelb	n.c.
Grün	Signal
Weiss	GND

Mitgeliefertes Zubehör

- Gummiband zur Befestigung
- Batterien Mignon 1,5 Typ AA
- Distanzbolzen, 6 kt M6x7
- Saughalter mit Kugelgelenk, ø90 mm
- Signalkabel 6-pol. LEMO, L = 5 m*
- Kalibrierung
- USB-Stick Software + Manuals
- Transportkoffer PFT/HFT, komplett

Typ/Art. Nr.

55063611
55062122
55062119
55065535
55061945
44000623
55158846
55123087

* Andere Kabelenden auf Anfrage

Zubehör (optional)

- Handhebel für PFT Sensor

Typ/Art. Nr.

18012412

Bestellschlüssel

Typ CPFTA

Sensor

Mit digitalem Display, 1 Messbereich	1
Mit digitalem Display, 2 Messbereiche	2
Mit integrierter Elektronik	3
Mit digitalem Display, 0 ... 2.500 N	4

Weitere Typen auf Anfrage

Bestellbeispiel

Typ CPFTA1

Pedalkraftsensor mit digitalem Display und 1 Messbereich