

## Pedalkraftmesser

# PK-, PKH-SERIE 1.0 / 2.X



---

Nennlast 1500 N für die Pkw/Lkw-Version  
Nennlast 500 N für die Zweirad-Version  
Mechanische Überlastsicherung  
Flache Bauform

---

Kraftmessung an Bremspedalen und  
Handbremshebeln von Pkws und Lkws  
Kraftmessung an Handbremshebeln von  
Motorrädern und Fahrrädern

---

Designed,  
developed and  
made in Germany

Die HKM-Pedalkraftmesser sind speziell für den KFZ-Prüfbereich entwickelt worden.

Die Serie 2.x für Pkws / Lkws misst Kräfte, die auf das Bremspedal und auf die Handbremse einwirken. Zur Messung wird der Kraftaufnehmer einfach mit einem Klemmbügel am Bremspedal angeklipst oder über einen Gurt an der Handbremse befestigt.

Die Serie 1.0 für Zweiräder dient zur Messung der Kräfte an Handbremshebeln von Motorrädern.

Für die Datenausgabe bieten wir zwei verschiedene Möglichkeiten an: Zum einen können die Messwerte analog ausgegeben werden. Hierzu wird der Aufnehmer mit einem integrierten Messverstärker ausgerüstet.

Eine weitere Ausgabevariante besteht in der Kombination des Pedalkraftmessers mit einem HKM-Handterminal. Die Messwerte werden direkt vom Display des Handterminals abgelesen, der maximal gemessene Wert wird über Tastendruck abgerufen. Je nach Handterminal besteht auch die Möglichkeit ein analoges Ausgangssignal auszugeben.

## Technische Daten

Typ	Kraftaufnehmer PK Serie 2.x für Pkw / Lkw	Kraftaufnehmer PK Serie 1.0 für Zweiräder
Nennlast	1500 N	500 N
Abmessungen [mm]	L 70 x B 50 x H 25	je nach Ausgang und Auswertung, siehe unten
Material	Aluminium	
Genauigkeit	0,5% f.s. (f.s. = full scale)	
Betriebstemperatur	-10°C bis +50°C	
Schutzart	IP 65	

## Ausgangsvarianten ohne Messverstärker / mit integriertem Messverstärker (Typ PK)

Typ PK	ohne Messverstärker	Stromausgang mit Messverstärker	Spannungsausgang mit Messverstärker	
Ausgangssignal	ca. 2 mV/V	4...20 mA 1...9 mA	0...2 V 0...5 V	0...10 V
Versorgung [V]	<+10	+10...30	+6...30	+11...30
Abmessungen Aufnehmer Serie 1.0 [mm]	L 100 x B 26 x H 24	L 122 x B 30 x H 31,5		
Kabeltyp an Aufnehmer Serie 2.0	FDCY, 4 x 0,14 mm <sup>2</sup>			
Kabeltyp an Aufnehmer Serie 1.0	LIFY-CB-Y, 4 x 0,1 mm <sup>2</sup>	FDCP plus, 4 x 0,14 mm <sup>2</sup>		
Kabellänge	1,5 m	5 m		

## Optional mit Auswertelektronik: mit Handterminal HT6.0 oder HT2.0 (Typ PKH)

Typ PKH	mit Handterminal HT 6.0	mit Handterminal HT 2.0
Kombinierbar mit Aufnehmer-Type	PK Serie 1.0 (Abmessungen L 100 x B 26 x H 24 mm) PK Serie 2.x	PK Serie 1.0 (Abmessungen L 122 x B 30 x H 31,5 mm) PK Serie 2.x
Anzeige	LCD-Anzeige, 12-stellig, 2-zeilig	LCD-Anzeige, 8-stellig, 1-zeilig
Analoger Ausgang am Handterminal	–	1 mV/N oder 1...9 mA (Zubehör: Kabel)
Betriebstemperatur	0°C bis +50°C	-10°C bis +50°C
Versorgung	4 x Batterie Typ AA	integrierter Akku (Zubehör: Steckerladenetztteil)
Abmessungen des Handterminals [mm]	L 145 x B 78 x H 44	L 204 x B 110 x H 41
Gehäuse	ABS	ABS
Kabellänge zwischen HT und Aufnehmer	1,5 m	1,5 m
Schutzart	IP 40	IP 40
Zulassung	APK-Abnahme in Niederlande	–



Abb.:  
Handterminal HT 6.0



Abb.:  
Handterminal HT 2.0

## Optionen

- » Handanzeige HT 2.0 mit RS 232-Schnittstelle
- » Pedalkraftmesser mit Funkübertragung (Type PKF)
- » Gurt zur Befestigung des Kraftaufnehmers an Handbremsen