



KIMAX

Die Waage, die mitfährt...

... und vor Überschreitungen warnt.

KIMAX, das Achslastmessgerät für die kostengünstige und komfortable Überwachung der Achslast(en) von Fahrzeugen, Anhängern und Aufliegern, die mit einem Luftfederungssystem ausgerüstet sind. KIMAX errechnet mittels Mikroprozessor und eingebautem Speicher aus dem aktuellen Luftdruck im Federungssystem die aktuelle Achslast und zeigt diese als dreistelligen Wert an. Die Drucksensoren sind im Anzeigergerät untergebracht, um Ausseneinflüsse auf die elektronischen Komponenten und Sensorik zu vermeiden.

KIMAX verfügt über zwei individuell einstellbare Alarmwerte. Alarmwert 1 wird durch ein blinkendes Display angezeigt. Alarmwert 2 schaltet ein internes Relais. Das Relaisignal kann von einem anderen Gerät abgegriffen werden, zum Beispiel von einem Bordrechner FM 200 oder einem Tachographen.

KIMAX hilft wirtschaftlich zu transportieren, Bussgelder zu vermeiden und gleichzeitig das Ladegewicht zu optimieren.

Funktionen

Achslastmessung

KIMAX nutzt die lineare Abhängigkeit des Luftdruckes im Federungssystem und der Achslast: Anhand zweier Referenzpunkte (dem Leergewicht und dem Gewicht bei maximaler Beladung) und dem aktuell gemessenen Luftdruck errechnet KIMAX die aktuelle Achslast mit einer Genauigkeit von $\pm 2\%$ der Maximal-Last.

Bei Fahrzeugen mit zwei unabhängigen Luftfederungskreisläufen pro Achse oder Achsgruppe wird mit der 2-Sensor-Version für jeden Luftkreislauf der Luftdruck erfasst und KIMAX errechnet aus beiden Werten die aktuelle Achslast.

Anzeige des Messwertes

KIMAX verfügt über ein dreistelliges 7-Segment-LED-Display. Der Dezimalpunkt kann je nach Bedarf an die 2. oder 3. Stelle gesetzt oder auch entfernt werden. Es können 2 Anzeigearten ausgewählt werden:

- Automatisches Abschalten der Anzeige nach ca. 2 Minuten (Empfohlen im Fahrerhaus)
- Daueranzeige (Empfohlen am Anhänger/Auflieger)

Alarmwerte

KIMAX verfügt über zwei individuell einstellbare Alarmwerte:

- Alarmwert A1: Wird der Wert A1 überschritten, so wird dies optisch (durch Blinken im Display) angezeigt.
- Alarmwert A2: Wird der Wert A2 überschritten, so wird ein internes Relais geschaltet. Das Relaisignal kann von einem anderen Gerät (zum Beispiel TCO oder Bordrechner) abgegriffen werden.

KIMAX

Technische Informationen

Achlastmessgerät	
Versorgungsspannung	6 ... 30 Volt Gleichspannung
Stromaufnahme	max. 90 mA (bei aktivem Relais)
Relaisausgang	Schließkontakt max. 1 A/ 30 VDC
Anzeige	Dreistellige 7-Segment-LED, Ziffernhöhe 20,3 mm
Genauigkeit	±2 % der Maximallast, bei 0 °C - +50 °C
Luftanschluss	Schnellsteckverbindung über T-Stück an Luftfedersystem; Außendurchmesser der Luftleitung 6 mm
Maximaler Druck	225 psi (15,5 bar)
Arbeitsdruckbereich	0 bis 150 psi (0 bis 10,5 bar)
Betriebstemperatur	-25 °C...+70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...+70 °C
Abmessung	Kabinen-Version: 100 x 50 x 40 mm Trailer-Version: 175 x 135 x 90 mm
Gewicht	Kabinen-Version: ca. 240 g Trailer-Version: ca. 1630 g

Ausführungsvarianten

Kabine - Für die Fahrerkabine
Gedacht für den Einsatz in der Fahrerkabine: Die KIMAX-Anzeigeeinheit wird mit einem Halter geliefert. So lässt sie sich einfach in der Fahrerkabine am Armaturenbrett befestigen.

Trailer - Für den Anhänger/ Auflieger
Gedacht für den Einsatz bei Anhängern und Aufliegern: Die Anzeigeeinheit ist in einem robusten wasserdichten Gehäuse aus rostfreiem Stahl untergebracht.

2-Sensoren - Messgenau in jeder Lage
Bei dieser Ausführung (KIMAX Standardversion) können Sie den Messwert von beiden Seiten der Achse errechnen lassen. Das bringt Ihnen vor allem dann zusätzliche Messgenauigkeit (arithmetischen Mittelwert), wenn das Fahrzeug einmal seitlich geneigt sein sollte.

1-Sensor - Kostengünstigste Variante
Bei dieser Ausführung wird der Messwert von einer der beiden Achsseiten abgenommen.

Lieferumfang

Produktbezeichnung	KIMAX Achslast Anzeigergerät Kabine 2 Sensoren
Bestellnummer	X10-732-002-001
Lieferumfang	Anzeigeeinheit Kabine 2 x Winkelstücke 2 x Luftdruckdrossel Ø 6mm 2 x T-Stück Ø 8mm / 6mm / 8mm
Produktbezeichnung	KIMAX Achslast Anzeigergerät Trailer 2 Sensoren
Bestellnummer	X10-732-002-002
Lieferumfang	Anzeigeeinheit Trailer 2 x Winkelstücke 2 x Luftdruckdrossel Ø 6mm 2 x T-Stück Ø 8mm / 6mm / 8mm
Produktbezeichnung	KIMAX Achslast Anzeigergerät Kabine 1 Sensor
Bestellnummer	X10-732-002-003
Lieferumfang	Anzeigeeinheit Kabine 1 x Winkelstück 1 x Luftdruckdrossel Ø 6mm 1 x T-Stück Ø 8mm / 6mm / 8mm
Produktbezeichnung	KIMAX Achslast Anzeigergerät Trailer 1 Sensor
Bestellnummer	X10-732-002-004
Lieferumfang	Anzeigeeinheit Trailer 1 x Winkelstück 1 x Luftdruckdrossel Ø 6mm 1 x T-Stück Ø 8mm / 6mm / 8mm