



## Wägesysteme und Komponenten



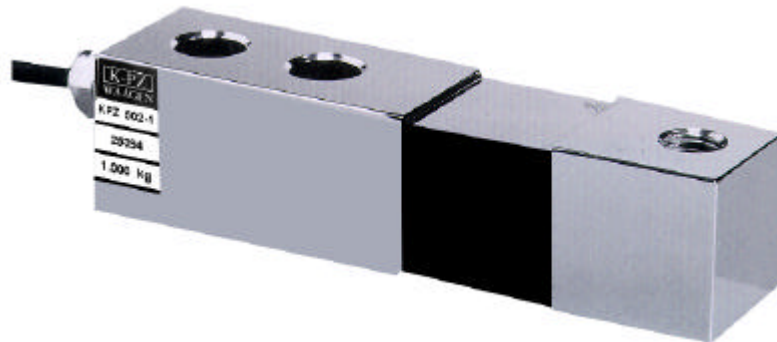
Option : OIML Klasse 

**KPZ – Waagen, PREISWERT, ROBUST und GUT !!**

# W ä g e s y s t e m

zum Bau von einfachen Wägeeinrichtungen.

Lieferbar in Kapazitäten von 300 kg bis 3.000 kg. ( Andere Kapazitäten auf Anfrage )



Scherstab – Wägezelle, Typ : KPZ 502 – 2



Sammeldose, KPZ 07 - 4



Wägezellenfuß, zur KPZ 502 - 2

**Kurzbeschreibung : KPZ 51(E) - 8** Robustes widerstandsfähiges ABS Elektronikgehäuse bedienerfreundliche, staub- und wasserdichte Folientastatur, große Bedientasten. LCD - Anzeige, 6 - stellig, 26 mm hohe Ziffern, hinterleuchtet. Arbeitstemperatur - 10 ° bis + 40 ° C. 230 Volt Netzbetrieb, Batteriebetrieb möglich (Option).

**Funktionen :** Automatische und manuelle Nullkorrektur, Brutto-/Netto-Wägung, bis 100 % Trierung per Knopfdruck, Brutto - / Netto-umschaltung, Datenausgabe über Serielle Schnittstelle möglich (Option) inklusive Wäge-Additionsspeicher mit fortlaufender Numerierung (beim Druck), Minusanzeige, Hinterleuchtung des Display ( 3 Varianten wählbar ), Sollgewichts-kontrolle / Grenzwert - Überwachung - HIGH - OK - LOW - ( d.h. zwei frei wählbare Gewichtswerte, Signalton und Displayanzeige ) automatische Selbsttest-funktion, Fehlermeldung in der Anzeige.

**LED-Anzeige für :** Nullstellung, Trierung, Stabilität, Ladezustand, Additionsspeicher, LOW-Bat-Anzeige, Sollgewicht/Grenzwert

**Optionen :** Schnittstelle RS 232, Datenübertragung per Funk, Daten-Ausgabe ( verschiedene Formate wählbar). Rollendrucker / Etikettendrucker. Schaltpunkte / Relaisausgang ( High-OK-LOW ). Wechsel - Akku.)

**Wägesystem bestehend aus : 4 Wägezellen, KPZ 502 – 2, 4 Wägezellenfüße, 502 – 2, 1 Sammeldose KPZ 07- 4 1 Wägeanzeige, KPZ 51- 8**

KPZ Waagen • tel: 040 74 21 74 0 • fax: 040 74 21 74 99 • E-mail: vertrieb@kpzwaagen.de

**KPZ – Waagen, PREISWERT, ROBUST und GUT !!**

# KPZ-Gewichtsanzeigen : Technische Beschreibung



**KPZ 51-10 : Robustes Stahlgehäuse, 6-stellige, 20 mm hohe, rote LED. Funktionen : 100 % Tara. Handtara, Minus- Anzeige. Nullstellung, automatische Selbsttestfunktion. Kennung für : Minus. LED – Anzeige für Tara, Nullkontrolle, und Gewicht stabil. Vollautomatische Justage. Frei wählbare Kapazitäten und Teilungen, 3 wählbare Formate der RS 232 Schnittstelle, Datum und Uhrzeit. Arbeitstemperatur : – 10 ° bis 40 ° C. Ausgang RS232C (Option), Drucker (Option), 3-fach Grenzwert-/Relais–Ausgang, 2 frei wählbare Werte (Option). Minimale Eingangsempfindlichkeit : 0,6 mV/D, Nullbereich : 0,35 mV ~ 20,0 mV, Wägezellenspeisung ± 5V DC, 240 mA, bis zu 8 Wägezellen à 350 W, Temperatur Coefficient : Zero : 0,3 mV/°C, Span : ± 0,0005 % FS / °C, Linearität : 0,01 %, Rauschspannung : unter ± 0,5 mV, Eingangsimpedanz : über 10 W, Max. Meßspannung : 35 mV, Max. interne Auflösung : 520.000, Max. externe Auflösung : 15.000, Max Wandlungsrate : 1000 x per Sekunde.**



**Kurzbeschreibung : KPZ 51-9-1** Robustes widerstandsfähiges, IP 67, Edelstahlgehäuse bedienerfreundliche Folientastatur, große Bedientasten. LCD – Anzeige : 6 stellig, 25 mm hohe LCD - Ziffern, div. Display-Symbolanzeigen, hinterleuchtet. Arbeitstemperatur –10 ° bis +40 °C., 230 Volt Netzbetrieb über externes Netzgerät, Akkubetrieb möglich (Option).

**Funktionen :** Automatische und manuelle Null-korrektur, Brutto-/Netto-Umschaltung, bis zu 100 % Taringung, mehrfach Taringung, Gewichtseinheiten-Umschaltung, Stückzählung mittels Referenzstückzahl: Wählbar zwischen 10, 20, 50, 100 und 200. Datenaus- und Eingabe über bidirektionale serielle Schnittstelle möglich (Option): Funktionssteuerung über PC Eingabe-Kommando, diverse Ausgabe-Formate wählbar, Ausgabe Aktivierungen: per PC Kommandoabruf, kontinuierlich oder nach Nullrückkehr. Minusanzeige des Gewichtwertes, Hinterleuchtung des Display, automatische Abschaltung 0 - 9 Minuten, Sollgewichtskontrolle oder Grenzwertüberwachung LOW – OK – HIGH, ( d.h. zwei frei wählbare Gewichtswerte, Signalton und Displayanzeige ), Spitzenmeßwert-Funktion, digitaler Stabilisierungs- und Störungs- Filter, automatische Selbsttestfunktion, Fehlermeldung in der Anzeige.

**Symbol-Anzeigen für :** Nullstellung, Brutto, Netto, Stabilität, Akkuspannungsbalken, Akkuladen-Warnung, Sollgewicht-/Grenzwert, zu geringe Stückzahl oder Stückgewicht.

**LED Anzeige für:** Akkuladungszustand.

Optionen : **Schnittstelle RS 232 bidirektional, Akku, Rollendrucker.**

**KPZ 56 - 2:** Stabiles widerstandsfähiges, rostfreies Edelstahlgehäuse, IP 65. Anzeigen-Teilung: bis 1/30.000 möglich bei einer internen Teilung von 1/600.000. Eingebaute Kalibrierroutine. Automatische sowie Handnullrückstellung. 100% Tarabereich. Stückzählung. Der Tara-wert und das Stückgewicht kann eingewogen oder über die Tastatur eingegeben werden. Die Anzeige verfügt über 10 (frei programmierbare) Stückgewichts-Speicher. 3 LCD-Displays mit Hintergrundbeleuchtung, mit 14 mm hohen LCD Ziffern, die das Gewicht, die Stückzahl und das Stückgewicht anzeigen. Das Gewicht und die Stückzahl (Zählergebnisse) können im Speicher addiert werden. Mengenkontrolle und Gewichtskontrolle / Grenzwerte (d.h. Signalton beim Überschreiten einer frei wählbaren Stückzahl oder eines frei wählbaren Gewicht). Netz- und Batteriebetrieb. Ladezustandskontrolle, Kennung für : Batterie laden, Tara, Nullkontrolle. Optionen: Frei konfigurierbare serielle Schnittstelle (RS 232). Mit



dieser Schnittstelle können Wagedaten sowie Datum, Uhrzeit, und zwei frei wählbare 15-stellige Nummern (z.B. Artikel-nummer, Bedienernummer o.ä.) übertragen werden. An diese Schnittstelle kann sowohl ein KPZ – Rollendrucker als auch ein KPZ – Etikettendrucker angeschlossen werden, der die obengenannten Daten als Zahlenwert und/oder als Barcode ausdrückt.

Min. Eingangsempfindlichkeit :  $0,2 \mu\text{V/D}$ , Nullbereich :  $- 1 \text{ mV} \sim + 1 \text{ mV}$ , Wägezellenspeisung  $+5\text{V DC}$ ,  $240\text{mA}$ , bis zu 4 Wägezellen à  $400 \Omega$ , Temperatur Coeffizient : Zero :  $0,2 \mu\text{V}/^\circ\text{C}$ , Span :  $\pm 0,0003 \% \text{ FS} / ^\circ\text{C}$ , Linearität :  $0,003 \% \text{ FS}$ , Rauschspannung : unter  $\pm 0,6 \mu\text{Vss}$ , Eingangsimpedanz : über  $10 \Omega$ , Max Meßspannung :  $15 \text{ mV}$ , Max. interne Auflösung :  $2.000.000$ , Max externe Auflösung :  $30.000$ , Max Wandlungsrate :  $20 \text{ x per Sekunde}$ .

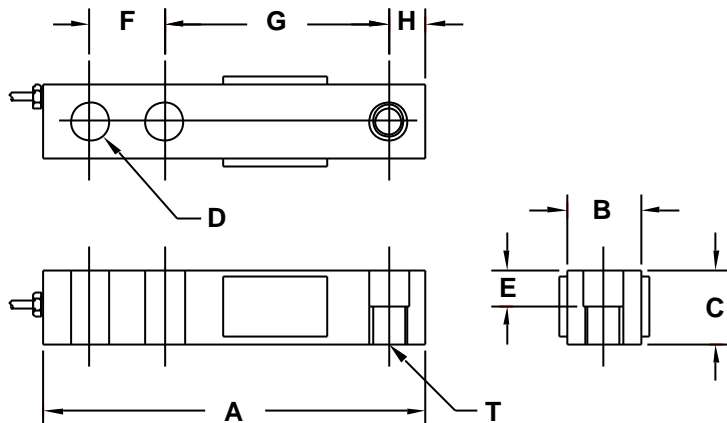
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

**KPZ – Waagen, PREISWERT, ROBUST und GUT !!**

# KPZ 502-1, OIML C 3

Scherstab-Wägezelle, Werkzeugstahl

Lieferbar in eichfähiger und nicht eichfähiger Ausführung



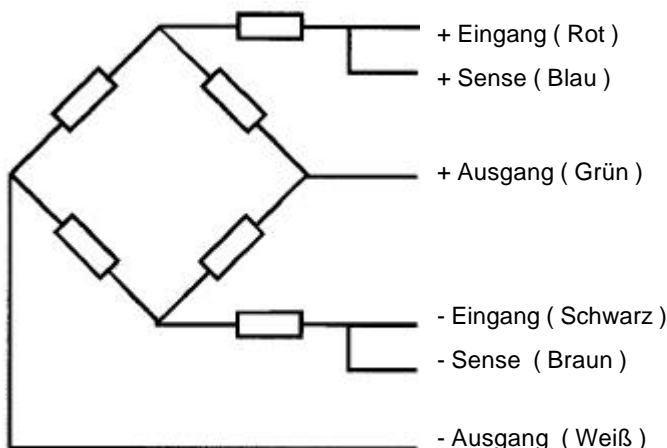
## Abmessungen:

Kapazität		A	B	C	D	E	F	G	H	T
500 – 1.000kg	mm	130,0	30,5	30,5	13,5	14,5	25,4	76,2	15,8	M 12 x 1,75
2.000kg	mm	130,0	30,5	36	13,5	14,5	25,4	76,2	15,8	M 12 x 1,75

## Technische Daten :

Nennkennwert	mV/V	2,0 ± 0,1 %	Grenzlast	%E <sub>max</sub>	150
Nullsignaltoleranz	%RO	≤ ±2	Bruchlast	%E <sub>max</sub>	300
Kriechfehler (30 Minuten)	% RO	0,017	Eingangswiderstand	Ω	385 ± 10
Zusammenges. Fehler	% RO	0,02	Ausgangswiderstand	Ω	350 ± 5
Temp-koeffizient Kennwert	%/°C	≤ ±0,0014	Isolationswiderstand	MΩ	>2000
Temp-koeffizient Nullpunkt	%/°C	≤ ±0,0012	Speisespannung	V DC/AC	10 ... 15
Gebrauchstemp.-bereich	°C	-20 ... + 70	Kabellänge	m	5
Nenntemp.-bereich	°C	-0 ... + 40			

## Elektrischer Anschluß



Kapazität	Artikelnr.
	<b>KPZ 502-1</b>
500 kg	w052000500
1.000 kg	w052001000
2.000 kg	w052002000

Irrtum und technische Änderungen sind vorbehalten

KPZ Waagen • tel: 040 74 21 74 0 • fax: 040 74 21 74 99 • E-mail: vertrieb@kpzwaagen.de

**KPZ – Waagen, PREISWERT, ROBUST und GUT !!**