

Kraftmessgerät ZW 7.0 / 8.0



Werkskalibriert
Nennlast von 50 kN bis 100 kN
Erfassen der Spitzenlast in positiver
und negativer Krafrichtung

Zug- oder Druckanwendungen
Kraftmessung in den vielfältigsten
Anwendungsbereichen

Designed,
developed and
made in Germany

Diese vollelektronischen Kraftmessgeräte sind zur Messung von Zug- und Druckkräften geeignet. Sie werden in verschiedenen Lastbereichen zwischen 50 kN und 100 kN angeboten. Die Kraftmessgeräte bestehen aus einem Aufnehmer und einem Handterminal. Diese sind über ein Kabel fest miteinander verbunden. Im Display des Handterminals können sowohl die aktuellen Messwerte als auch die Spitzenwerte beider Lastrichtungen angezeigt werden.

Der Aufnehmer, eine Scherkraftwägezelle, ist unempfindlich gegenüber Seitenkräften. Somit liefern Ihnen die Kraftmessgeräte sehr genaue Messergebnisse. Über die beiden Aufnahmegewinde bestehen vielfältige Adaptionsmöglichkeiten des Aufnehmers. Wir bieten Ihnen als Zubehör Gelenkköpfe und Lastösen an.

Über ein einfach zu bedienendes Menü können Sie die Firmware-Version, das

Datum der letzten Kalibrierung und die Seriennummer Ihres Gerätes abfragen. In dem Menü stellen Sie auch die Auto-Off-Zeit zur Schonung der Batterien, die gewünschte Messrate und den Display-Kontrast ein.

Vier Batterien der Type AA, welche leicht vom Benutzer ausgewechselt werden können, versorgen die Kraftmessgeräte.

Technische Daten

Typ	ZW7.0 / 50 kN	ZW7.0 / 80 kN	ZW8.0 / 100 kN
Nennlast [kN]	50	80	100
Überlast	1,2 fache Nennlast		
Anzeige	12-stellig, 2-zeilig		
Anzeigeschritte/Empfindlichkeit* [kN]	0,01	0,1	0,1
Genauigkeit	±0,25 % f.s. ** (auf Zug oder Druck)		
Betriebstemperatur	0°C bis +50°C		
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C		
Messrate	einstellbar: 10, 20 oder 100 Hz		
Versorgung	4 x Batterie Typ AA		
Betriebsdauer	>8 h Dauerbetrieb		
Auto off time	einstellbar: 8, 30, 60 min / off		
Abmessungen des Aufnehmers [mm]	L 108 x B 54 x H 108	L 108 x B 54 x H 108	L 120 x B 80 x H 120
Aufnahmegewinde	2 x M24x2	2 x M24x2	2 x M30x2
Abmessungen des Handterminals	L 145 x B 78 x H 44		
Material des Aufnehmers	Stahl, electropoliert		
Gehäuse des Handterminals	ABS		
Gesamtgewicht (ohne Zubehör) [kg]	3,5	3,5	7,1
Kabeltyp und -länge	FDCP plus 4 x 0,25 mm ² , Länge 5 m	FDCP plus 4 x 0,25 mm ² , Länge 10 m	FDCP plus 4 x 0,25 mm ² , Länge 5 m
Schutzart des Aufnehmers	IP 67		
Schutzart des Handterminals	IP 40		

* andere Anzeigeschritte auf Anfrage

** f.s. = full scale value



Kalibrierung

- » Werkskalibriert
- » Auf Zug und/oder Druck
- » Anzeige in kN
- » Optional: ISO- oder DAkS-Kalibrierung

Optionen

- » Mechanische Überlastsicherung für Druckkräfte

Zubehör für ZW 7.0 / 8.0

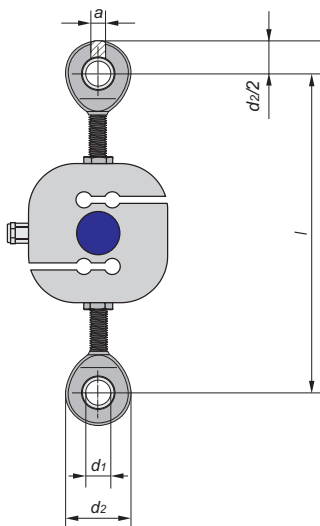
Produkt	Beschreibung	Abbildung	
Gelenkkopf (zur Adaption)	BEM 25 für ZW 7.0 / 50 kN / 80 kN BEM 30 für ZW 8.0		○
Lastöse (zur Adaption)	Gewinde M24x2 für ZW 7.0/50 kN Gewinde M30x2 für ZW 8.0		○
Tragekoffer	Kunststoff, für ein Kraftmessgerät		○
Verlängerung Verbindungskabel	Länge 5 m, incl. Anschlussbuchse am Handterminal		○

● erforderlich | ◎ erforderlich / Auswahl | ○ optional erhältlich

Abmessungen ZW 7.0 / 8.0 mit Zubehör

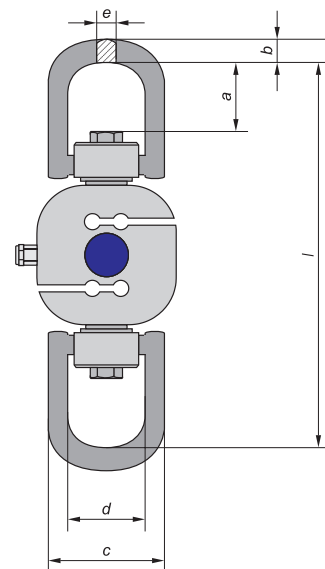
Maße in mm

Aufnehmer mit Gelenkköpfen (optional)



Typ	ZW 7.0	ZW 8.0
a [mm]	22	25
l [mm]	241	285
d1 [mm]	25	30
d2 [mm]	60	70

Aufnehmer mit Lastösen (optional)



Typ	ZW 7.0 / 50 kN	ZW 8.0
a [mm]	53	69,5
b [mm]	28	34
c [mm]	139	182
d [mm]	83	114
e [mm]	24	30
l [mm]	330	408