

TYP Z2H

Kapazität von 0 - 1000 N bis 0 - 5000 N

Kraftmesser zur Ermittlung von großen Druck-Zugkräften, einsetzbar für zahlreiche Anwendungen in sehr viele Industriezweigen, die eine schnelle Messfrequenz benötigen

Spitzengerät mit Schnittstellen (RS 232, analog und Digimatic) und Messwertspeicher.

Dieses Gerät verfügt über eine schnelle Messfrequenz zur exakten Erfassung von Spitzenwerten (Peak)



Detail Informationen

- » [Besonderheiten](#)
- » [Standardmerkmale](#)
- » [Lieferbare Typen](#)
- » [Standard Zubehör](#)
- » [Zubehör \(optional\)](#)
- » [Lieferumfang](#)
- » [Technische Zeichnung](#)
- » [Technische Daten](#)

Typ Z2H



Besonderheiten



- + 2 Betriebsarten:
 - Aktueller Wert** - Anzeige der momentanen Zug- oder Druckkraft
 - Spitzenwert (Peak)** - zum Erfassen von Kraftspitzen während eines Prüfvorganges
- + sehr hohe Messfrequenz 1000 mal/s zur exakten Erfassung von Spitzenwerten
- + Anzeige Aktualisierung 10 mal/s
- + umschaltbare Krafteinheiten N, kgf und lbf
- + Messwertspeicher für 1000 Messungen zum Abrufen:
 - im Display
 - zur Datenübertragung an PC
 - Ausdruck auf Drucker mit Statistikreport
- + **Ausgangssignal:**
 - RS 232 C zum Anschluß an einen PC
 - analog ± 2 V DC
 - Mitutoyo Digimatic z.B. zum Ausdrucken von Messdaten auf einen Drucker
- + programmierbare Grenzwerte für Gut-/Schlecht-Prüfungen :
 - farbige LED Anzeige: Unterschreitung (-NG) - Gut (OK) - Überschreitung (+NG)
 - Open Collector - Relais Ausgang



- + Ausgangssignal zur Überlastabschaltung von Prüfständen der Modellreihe MX
- + »Zero Set« Nullpunkteinstellung für Tarausgleich und Lageausgleich in jeder Messposition
- + kostenloses Hersteller Prüfprotokoll (Kalibrierreport)
- + umschaltbare Anzeige für kopfstehenden Betrieb, z.B. für Montage auf vertikalem Prüfstand



Standardmerkmale

[▲top](#)

- + exaktes Messen mit einer Genauigkeit von 0.2 %
- + Überlastschutz 200 % des Messbereiches
- + große, gut ablesbare LCD Anzeige
- + einsetzbar als Handgerät oder zum stationären Einsatz auf Prüfständen (Befestigungsgewinde 4 x M10 in der Rückseite)
- + ergonomisches, robustes Aluminiumdruckguss Gehäuse
- + gummierte Grifffläche für sicheren Halt
- + Akku- (NiMH) und /oder Netzbetrieb möglich
- + zum Lieferumfang gehört eine Vielzahl von Messeinsätzen

Lieferbare Typen

[▲top](#)

Typ	Messbereich in N	Auflösung	Messbereich in kgf	Messbereich in lbf
Z2H-1000	1000 N	1 N	0 - 100.0 kgf	0 - 220.0 lbf
Z2H-2000	2000 N	1 N	0 - 200.0 kgf	0 - 440.0 lbf
Z2H-5000	5000 N	1 N	0 - 500.0 kgf	0 - 1100 lbf

Standard Zubehör



kleiner Haken
Stahl, M10
Bestellnummer: B-1



Flachkopfeinsatz
Stahl, M10, Ø 23 mm
Bestellnummer: B-2



Kegeleinsatz
Stahl, M10, 70°
Bestellnummer: B-3



Klingeneinsatz
Stahl, M10, 85°
Bestellnummer: B-4



V-förmiger Einsatz
Stahl, M10, 60°
Bestellnummer: B-5



Verlängerung
Stahl, M10, 100 mm lang
Bestellnummer: B-6



Haltegriffe
Stahl, M10
Bestellnummer: B-7



Befestigungsschrauben

4 Stück, Stahl, M10 x 1
Bestellnummer: B-8



Steckernetzteil

für 230 AC
Bestellnummer: AD-230

Zubehör (optional)

[▲top](#)



[Z-Link](#)

Software zur Datenerfassung mittels RS 232 Schnittstelle
Bestellnummer: SW-10

Klicken Sie auf das Bild für weitere Informationen



[Datendrucker](#)

zum Ausdrucken gespeicherter Messdaten mittels Mitutoyo Digimatic-Schnittstelle

Bestellnummer: DP-1 VR

Klicken Sie auf das Bild für weitere Informationen



Papierrollen

für Drucker DP-1VR, 1 Satz = 5 Stück

Bestellnummer: DP-P



Einspannvorrichtungen

Je nach Anwendungsfall haben wir zusätzliche Einspannvorrichtungen und Klemmen im Programm.

Weitere Informationen siehe [hier](#)



Verbindungskabel

für Analogausgang, zum Anschluss an einen Linienschreiber, Länge 3 m

Bestellnummer: CB-104



Verbindungskabel

für RS 232 Schnittstelle mit Sub D 9 Buchse, zum Anschluss an einen PC, Länge 3 m
Bestellnummer: CB-204



Verbindungskabel

für Mitutoyo Digimatic Schnittstelle, zum Anschluss an Mitutoyo-Auswertegeräte, Länge 3 m
Bestellnummer: CB-304



Verbindungskabel

zur Steuerung von Testständern der Baureihe MX,
Open Collector-Ausgang
Bestellnummer: CB-501



Verbindungskabel

zur Steuerung von Testständern der Baureihe MX,
Open Collector- und RS-232 C-Ausgang
Bestellnummer: CB-504



Kalibrierbericht

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204 bis Messbereich 2000 N erhältlich.
Auf Wunsch ist ein kostenpflichtiger Kalibrierbericht lieferbar.

Lieferumfang

[▲top](#)



Kraftmesser im Etui, Standardzubehör in verstärkter Ausführung, Netzgerät, Haltegriffe, Hersteller-Prüfprotokoll, Bedienungsanleitung in deutsch oder englisch (bitte bei Bestellung angeben)

Technische Zeichnung

[▲top](#)



Für PDF-Datei bitte
das Bild anklicken

Messprinzip:	Bidirektionaler Kraftsensor mit Dehnmessstreifen
Messweg:	0.2 mm
Genauigkeit:	±0.2 % Full Scale (Messbereichsende) ±1 Digit
Krafteinheiten:	N, kgf, lbf wählbar
Anzeige:	4-stellig, 14 mm hoch
Überlastschutz:	200 % Full Scale (Messbereichsende), Symbol blinkt ab 110 % Full scale (Messbereichsende)
Messbolzen:	M10 Außengewinde
Nullpunktgleich:	10 % Full Scale (Messbereichsende)
A/D Wandler:	24 bit
Speicher:	Flashspeicher von max. 1000 Messwerten abrufbar Peak - Zug-/und Druckkraft
Grenzwerte:	Programmierbare Max/Min Grenzwerte mit farbiger LED Anzeige
Ausgangssignal der Grenzwerte:	Open Collector: +NG, OK, -NG, OVL; max. 30 V DC, 10 mA (kann zum Abschalten der Prüfstände der Modellreihe MX benutzt werden)
Ausgangssignal:	RS 232 C (8, 1, N, 19200), analog ± 2V DC, Mitutoyo Digimatic
Temperaturbereich:	5 - 45 °C
Luftfeuchtigkeit:	max. 85 % rel. Feuchte
Batterieanzeige:	Anzeige blinkt, wenn Akku zu schwach ist
Spannungsversorgung:	auf ladbare NiMH Akkus (ca. 8 h Dauerbetrieb, ca. 10 h Ladezeit) und/oder 230 V AC Netzgerät
Befestigungsgewinde für Prüfstand:	4 x M10, Tiefe 5 mm
Gehäusematerial:	Aluminiumdruckguss
Gehäuseabmessungen:	230 x 90 x 45 mm (LxBxH)
Gewicht, netto (brutto):	ca. 1620 g (2700 g)