

# Zug-Kraftmessgerät *force Indicator* pro

## Anwendungen

- Messung von Zug- und Druckkräften
- Kräfte erfassen und anzeigen
- Überprüfung von Maschinen und Anlagen

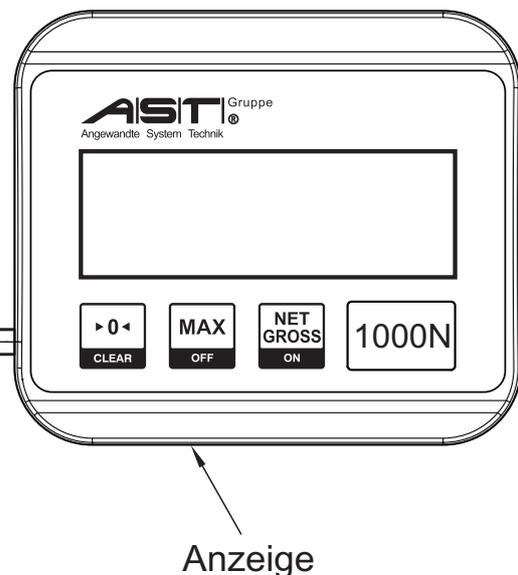
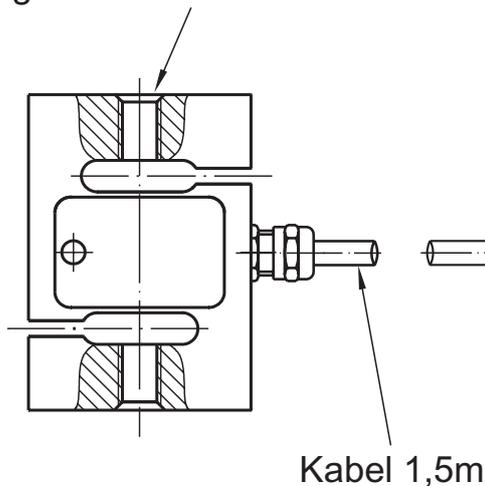
## Besondere Merkmale

- Einschalten und Messen
- Nennkräfte von 10N bis 50kN
- Robuste batteriebetriebene Anzeige
- Werksbescheinigung
- Max-Wertanzeige für Zugkräfte



## Maße

Zug/Druck-Kraftaufnehmer



Force Indicator	10-50N	100N-500N	1kN-2kN	5kN	10kN	20kN	50kN
Kraftaufnehmer							
Höhe/Breite/Tiefe	55/60/14	60/42/14	60/42/14	70/60/26	70/60/35	78/68/38	78/68/38
Anschraubgewinde	M6	M8	M8	M12	M12	M20x1,5	M24x2

## Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% F <sub>nom</sub>	0,5
<b>Kraftaufnehmer</b>		KAP-S
Nennkraft (F <sub>nom</sub> )	N kN	10/ 20/ 50/ 100/ 200/ 500 1/ 2/ 5/ 10/ 20/ 50
Maximale Gebrauchskraft (F <sub>G</sub> )	% F <sub>nom</sub>	150
Bruchkraft (F <sub>B</sub> )	% F <sub>nom</sub>	> 300
Grenzquerkraft (F <sub>Q</sub> )	% F <sub>nom</sub>	10
Relative Linearitätsabweichung (d <sub>lin</sub> )	%	≤ 0,5
Relative Umkehrspanne (v)	% / 10K	≤ 0,5
Temperatureinfluss auf das Nullsignal (TK <sub>0</sub> )	% / 10K	≤ 0,5
Temperatureinfluss auf den Kennwert (TK <sub>c</sub> )	% / 10K	≤ 0,5
Relatives Kriechen über 30 Minuten (d <sub>cr, F+E</sub> )	%	≤ 0,5
Referenztemperatur (T <sub>ref</sub> )	°C	+23
Nenntemperaturbereich (B <sub>T, nom</sub> )	°C	-25 ... +60
Gebrauchstemperaturbereich (B <sub>T, G</sub> )	°C	-30 ... +70
Lagerungstemperaturbereich (B <sub>T, S</sub> )	°C	-30 ... +70
Schutzart (EN 60529)		IP 42
<b>Anzeige</b>		Force Indicator Pro
Zifferhöhe	mm	20,5
Anzeigebereich		4-stellig / 1000 Teile
Anzeigearten		Momentan-, Max.-wert, Einheit, Überlast
Messrate (Mittelwertbildung)	1/s	16
Stromversorgung	mm	4xAA (eingelegt)
Maße (B x H x T)		118 x 102 x 35
Schutzart (EN 60529)		IP 54

Alle Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

## Typenschlüssel

Typschlüssel	Bezeichnung	Anzeigeauflösung
Force Indicator Pro 10N	Zugkraftmessgerät Force Indicator Pro 10N	± 0,01N
Force Indicator Pro 20N	Zugkraftmessgerät Force Indicator Pro 20N	± 0,02N
Force Indicator Pro 50N	Zugkraftmessgerät Force Indicator Pro 50N	± 0,05N
Force Indicator Pro 100N	Zugkraftmessgerät Force Indicator Pro 100N	± 0,1N
Force Indicator Pro 200N	Zugkraftmessgerät Force Indicator Pro 200N	± 0,2N
Force Indicator Pro 500N	Zugkraftmessgerät Force Indicator Pro 500N	± 0,5N
Force Indicator Pro 1kN	Zugkraftmessgerät Force Indicator Pro 1kN	± 1N
Force Indicator Pro 2kN	Zugkraftmessgerät Force Indicator Pro 2kN	± 2N
Force Indicator Pro 5kN	Zugkraftmessgerät Force Indicator Pro 5kN	± 5N
Force Indicator Pro 10kN	Zugkraftmessgerät Force Indicator Pro 10kN	± 10N
Force Indicator Pro 20kN	Zugkraftmessgerät Force Indicator Pro 20kN	± 20N
Force Indicator Pro 50kN	Zugkraftmessgerät Force Indicator Pro 50kN	± 50N

## Optionen

	Typschlüssel	Bezeichnung
Koffer	XKM 210	Aufbewahrungskoffer
Kalibrierung	XKW 212 XKW 222	Werkskalibrierung mit 5 Messpunkten für 10-50N - Zug Werkskalibrierung mit 5 Messpunkten für 100N-50kN - Zug
Krafteinleitungskalotten	XKM 029 XKM 040 XKM 019 XKM 043 XKM 044	10N bis 50N 100N bis 2kN 5kN und 10kN 20kN 50kN
Gelenkköpfe (Außengewinde) mit Kontermutter	GKA 6 GKA 8 GKA 12 GKA 20 GKA 25	5N bis 50N 100N bis 2kN 5kN bis 10kN 20kN 50kN

