

# boltvalid®

## Datenblatt

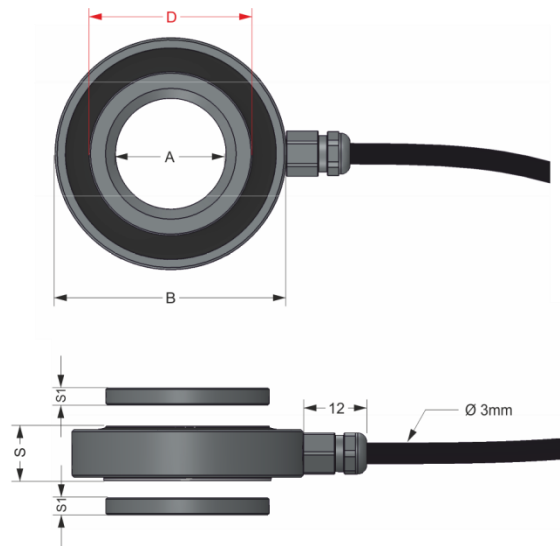


### Einsatzbereich und Anwendungshinweise

Der Kraftaufnehmer <sup>®</sup>boltvalidPrecise ist für das Messen statischer und dynamischer Druckkräfte vorgesehen und eignet sich besonders zur Überwachung von Kräften, z.B. in Fertigungsprozessen oder Schraubenverbindungen in Prüfständen / Einpressvorrichtungen / Prüfvorrichtungen / Pressen. Somit können zur Qualitätskontrolle z.B. Verschraubungstests durchgeführt werden, um eine einfache Kontrolle bzw. Trainingsmöglichkeit für drehmomentgesteuerte Verschraubungsprozess zu erhalten. Durch die Schutzart IP65 sind auch Messungen im Freien möglich.

### Aufnehmer

(Alle Angaben in mm)



Größe*	ØA	ØB	ØD	S	S1	Messbereich
<b>M6</b>	6,3	16	10	8	2	15 kN
<b>M8</b>	8,3	20	16	8	2	30 kN
<b>M10</b>	10,3	26	16	8	2	60 kN
<b>M12</b>	12,3	37	19	8	2,5	80 kN
<b>M16</b>	16,3	34	23	8	2,5	120 kN
<b>M20</b>	20,3	50	29	8	3	160 kN
<b>M24</b>	24,5	65	35	8	3	350 kN
<b>M30</b>	30,8	79	45	8	3	500 kN
<b>M36</b>	37	87	54	8	3,5	600 kN
<b>M39</b>	40	93	60	8	4	720 kN
<b>M42</b>	43	106	64	8	4	1000 kN
<b>M48</b>	49	116	74	8	4,5	1200 kN
<b>M52</b>	53	127	79	8	4,5	1500 kN

\*Zwischen und Sondergrößen gerne auf Anfrage

## Technische Daten

### Display:

<b>Auflösung</b>	:	Bis zu 30,000 d, Minimum 0.25mV/d,
<b>Nullstellbereich</b>	:	2.0mV/V
<b>Messspanne</b>	:	0.1mV/V bis 3.0mV/V Nennlast
<b>Stabilität/Drift</b>	:	Null: < 0.1mV/°C (+ 8ppm der Totallast max) Spanne < 8 ppm/°C, Linearität < 20ppm, Rauschen < 0.2mVp-p
<b>Speisung Aufnehmer</b>	:	5V für bis zu 4 x 350 oder 8 x 700 Ohm Wägezellen (4-Leiter oder 6-Leiter plus Erdung) Maximaler Wägezellenwiderstand : 3500 ohm
<b>A/D Typ</b>	:	24bit Sigma Delta mit 8,388,608 internen Schritten
<b>Betriebsbedingungen</b>	:	Temperatur: -10 bis +50°C Feuchtigkeit: <90% nicht-kondensierend Lagertemperatur: -20 bis +50°C Schutzart IP65 bei Schalttafeleinbau
<b>Gehäusematerial</b>	:	ABS, Silikon, Nylon, Acryl (keine Halogene)
<b>Verpackungsgewicht</b>	:	0.5kg bis 5 kg ( je nach Größe)
<b>Spannungsversorgung</b>	:	7 bis 24VDC, 4.8, 7.2, 9.6,12 und 24V Batterien (2.5 VA max) - ON/OFF Taste mit Speicherfunktion
<b>Optionen</b>	:	AC Netzteil: 110/240VAC 50/60Hz mit Ausgang 24VDC 1.25A 4 x AA Batterie (Alkaline oder NiMH Akkus, NiCad, etc.) 12V Akkus (2.5Ah NiMH Akkus) Datenkabel mit PC – Software zur Visualisierung
<b>Aufnehmer:</b>		
<b>Werkstoff - Material</b>	:	Rostbeständiger Edelstahl
<b>Schutzart</b>	:	IP65
<b>Genauigkeitsklasse auf Messbereich bei Belastung</b>	:	+/- 3% bei Einbaulage unverändert
<b>Grenzlast auf Messbereich</b>	:	150 %
<b>Gebrauchslast auf Messbereich</b>	:	130 %
<b>Referenztemperatur</b>	:	23°C
<b>Nenntemperaturbereich</b>	:	0... 60°C
<b>Gebrauchstemperaturbereich</b>	:	-10 ... 70 °C
<b>Lagerungstemperaturbereich</b>	:	-30 ... 95 °C

## Display

