

boltvalid[®] precise

Datenblatt

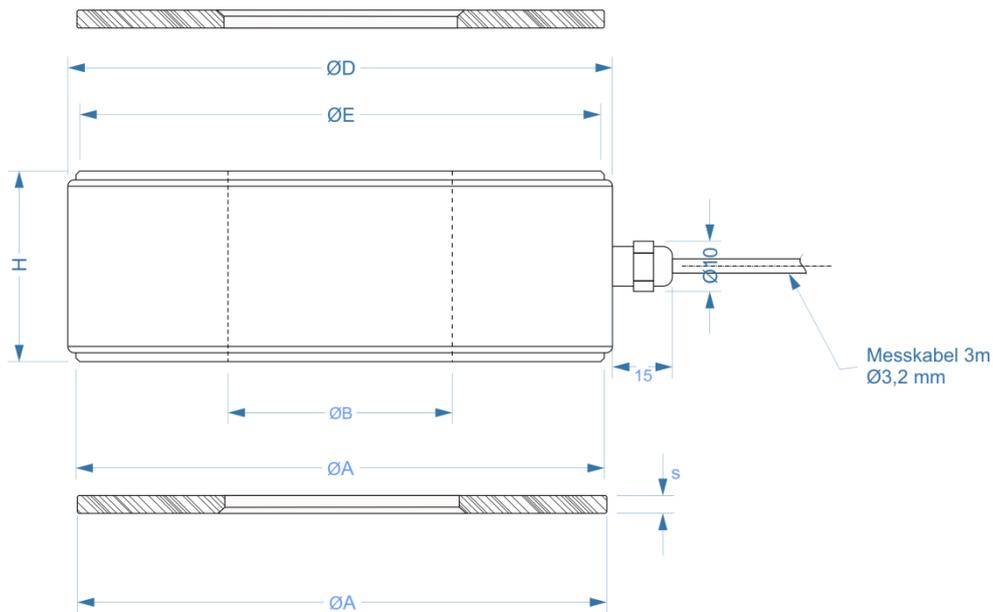


Einsatzbereich und Anwendungshinweise

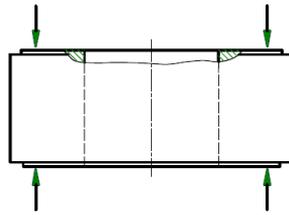
Der Kraftaufnehmer @boltvalidPrecise ist für das Messen statischer und dynamischer Druckkräfte vorgesehen und eignet sich besonders zur Überwachung von Kräften, z.B. in Fertigungsprozessen oder Schraubenverbindungen in Prüfständen / Einpressvorrichtungen / Prüfvorrichtungen / Pressen. Somit können zur 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*	$\varnothing A$	$\varnothing B$	$\varnothing D$	$\varnothing E$	H	s	Messbereich
M6	12	6,3	24	12	12	2	15 kN
M8	16	8,3	27	16	12	2	30 kN
M10	22	10,3	33	22	12	2	60 kN
M12	26	12,3	37	26	15	2,5	80 kN
M16	33	16,3	44	33	15	2,5	120 kN
M20	39	20,3	50	39	15	3	160 kN
M24	54	24,5	65	54	22	3	350 kN
M30	66	30,8	79	66	27	3	500 kN
M36	74	37	87	74	27	3,5	600 kN
M39	80	40	93	80	27	4	720 kN
M42	93	43	106	93	30	4	1000 kN
M48	103	49	116	103	30	4,5	1200 kN
M52	114	53,5	127	114	35	4,5	1500 kN
M64	134	66	147	134	35	5	2000 kN



Anschlussbelegung - Connection	
Versorgung (-) - Supply (-)	Grün - Green
Versorgung (+) - Supply (+)	Braun - Brown
Signal (+) - Signal (+)	Gelb - Yellow
Signal (-) - Signal (-)	Weiß - White
Kontrollsignal (Option) - Control signal (option)	Grau - Grey
Schirm - Shield	Schirm - Shield

Technische Daten

Display:

Auflösung	: Bis zu 30,000 d, Minimum 0.25mV/d,
Nullstellbereich	: 2.0mV/V
Messspanne	: 0.1mV/V bis 3.0mV/V Nennlast
Stabilität/Drift	: Null: < 0.1mV/°C (+ 8ppm der Totallast max) Spanne < 8 ppm/°C, Linearität < 20ppm, Rauschen < 0.2mVp-p
Speisung Aufnehmer	: 5V für bis zu 4 x 350 oder 8 x 700 Ohm Wägezellen (4-Leiter oder 6-Leiter plus Erdung) Maximaler Wägezellenwiderstand : 3500 ohm
A/D Typ	: 24bit Sigma Delta mit 8,388,608 internen Schritten
Betriebsbedingungen	: Temperatur: -10 bis +50°C Feuchtigkeit: <90% nicht-kondensierend Lagertemperatur: -20 bis +50°C Schutzart IP65 bei Schalttafeleinbau
Gehäusematerial	: ABS, Silikon, Nylon, Acryl (keine Halogene)
Verpackungsgewicht	: 0.5kg bis 5 kg (je nach Größe)
Spannungsversorgung	: 7 bis 24VDC, 4.8, 7.2, 9.6,12 und 24V Batterien (2.5 VA max) - ON/OFF Taste mit Speicherfunktion
Optionen	: 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)

Aufnehmer:

Werkstoff - Material	: Rostbeständiger Edelstahl
Schutzart	: IP65
Genauigkeitsklasse auf Messbereich bei Belastung	: +/- 1% bei Einbaulage unverändert
Grenzlast auf Messbereich	: 150 %

Gebrauchslast auf Messbereich	: 130 %
Referenztemperatur	: 23°C
Nenntemperaturbereich	: 0... 60°C
Gebrauchstemperaturbereich	: -10 ... 70 °C
Lagerungstemperaturbereich	: -30 ... 95 °C

Display

