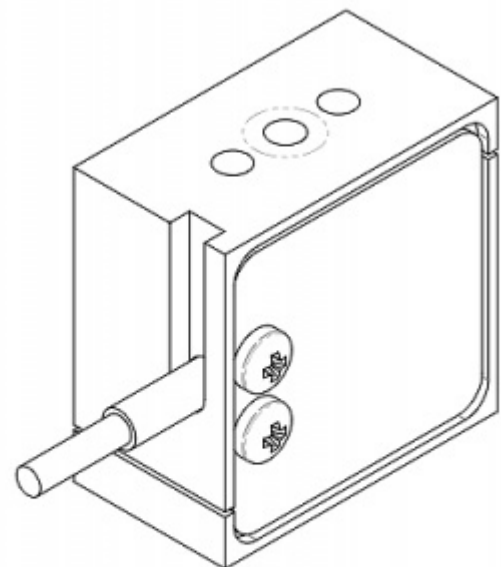
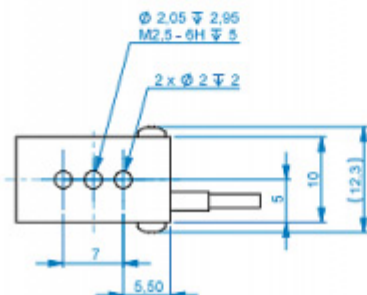
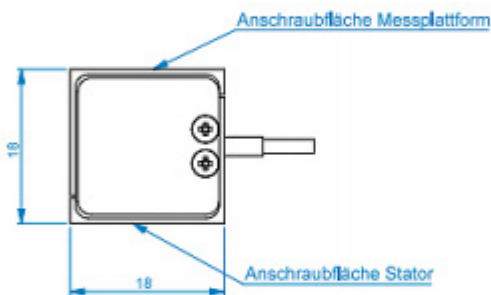
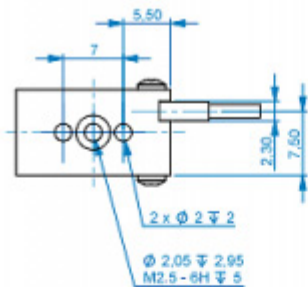
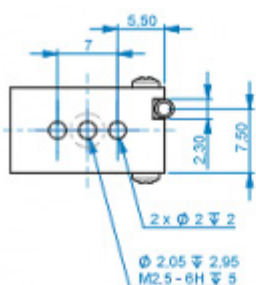
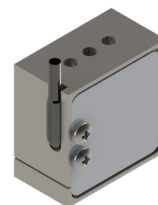


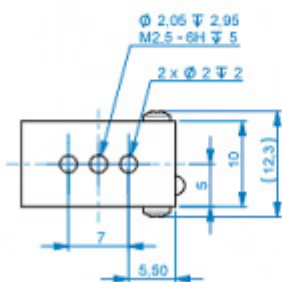
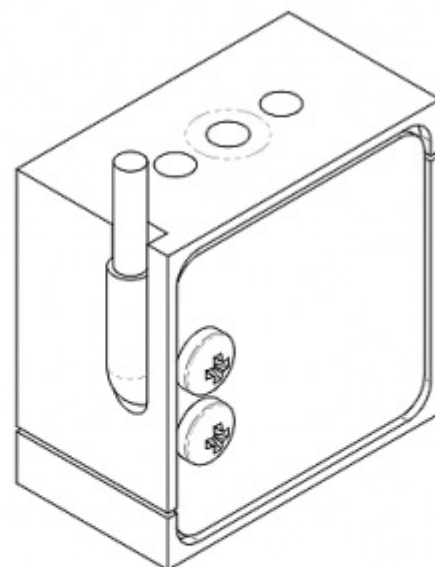
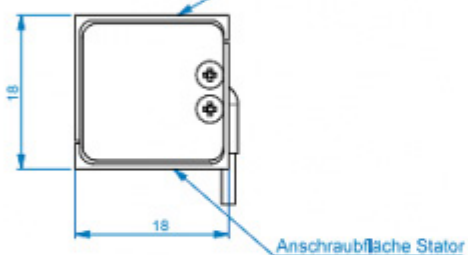
Der Ultraminiatur-Kraftsensor KD18s wurde speziell zur Zug- und Druckmessung kleinster Kräfte ausgelegt. Durch den integrierten Anschlag gegen Überlast ist dieser Kraftsensor auch im Messbereich von 100mN noch sicher in der Handhabung. Für die Herstellung der kleinsten Ausführung mit 100mN wurde das robunste Titan verwendet. Je nach Kundenanwendung wird der Kraftsensor Kraftsensor KD18s in zwei Varianten mit vertikalen Kabelausgang angeboten.



Variante mit Kabel horizontal



Anschraubfläche Messplattform



Variante mit Kabel vertikal

Technische Daten	
Kraft	Druck-Zug
Nennkraft	0.1, 2, 10 N
Krafteinleitung	Innengewinde M2.5
Sensorbefestigung	Innengewinde
Gebrauchtskraft	200 %FS
Nennmessweg	0.2 mm
Grenzquerkraft	100 %FS
Material	Aluminium-Legierung (Titan 0.1N)
Eigenfrequenz	1 kHz
Höhe x Länge	18x18 mm
Nenntemperaturbereich	-10...70 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10...85 °C
Lagertemperaturbereich	-10...85 °C
Schutzart	IP65
Elektrische Daten	
Eingangswiderstand	390 Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	40 Ohm
Ausgangswiderstand	350 Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	1.5 Ohm
Isolationswiderstand	5 GOhm
Speisespannung	2.5...5 V
Nennkenwert	0.5 mV/V
Genauigkeitsdaten	
Genauigkeitsklasse	0.1-0.5 %
Linearitätsabweichung	0.02 %FS
Nullsignalhysterese	0.02 %FS
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	0.02 %FS/K
Temperatureinfluss auf den Kennwert	0.01 %RD/K
relatives Kriechen	0.1 %FS
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	4-Leiter offen
Kabellänge	3 m
Positive Brückenspeisung	rot +US
Negative Brückenspeisung	schwarz -US
Positiver Brückenausgang	grün +Ud
Negativer Brückenausgang	weiss -Ud

