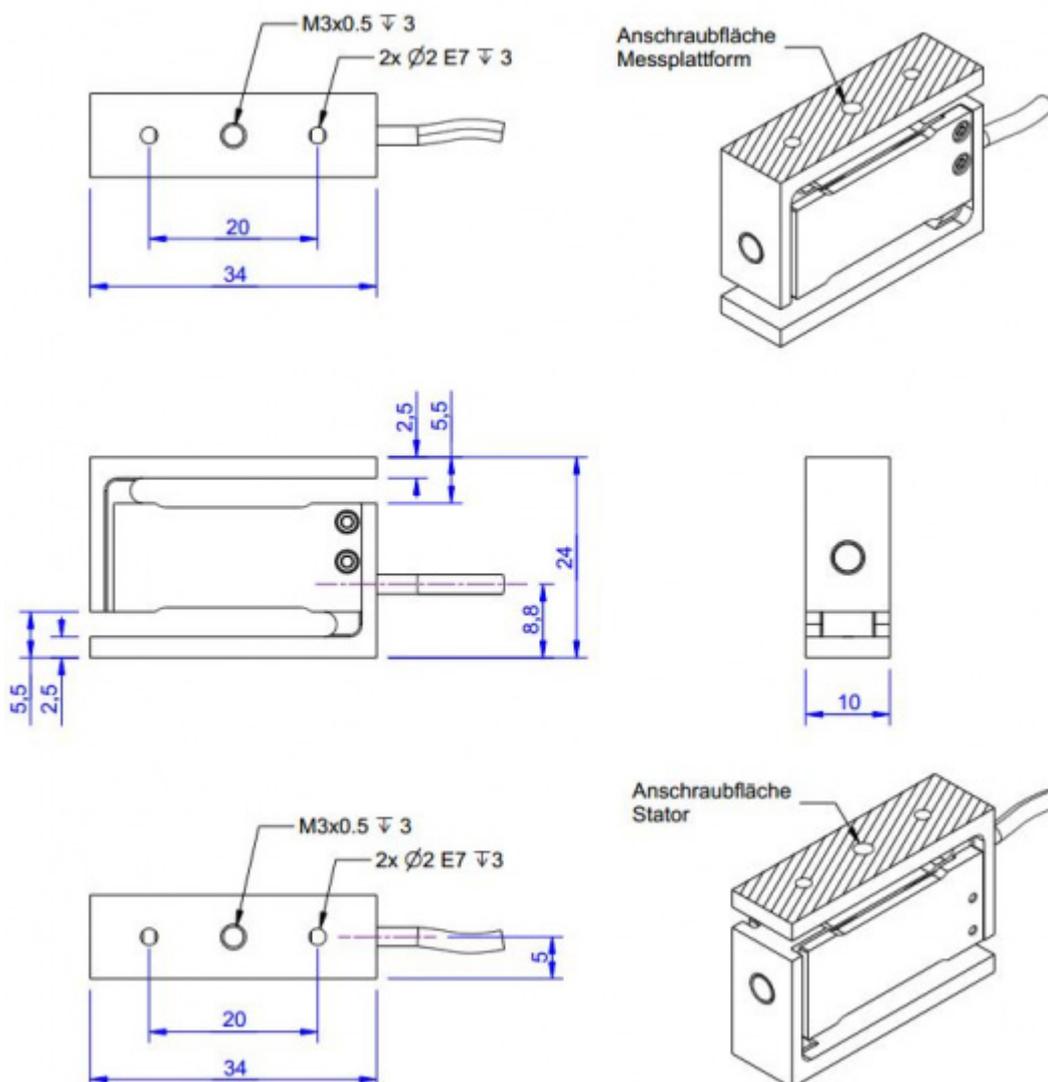




Der Kraftsensor KD34s wurde speziell zur Messung kleinster Kräfte ausgelegt. Durch den integrierten Anschlag gegen Überlast ist dieser Kraftsensor auch im Messbereich 0.25N und 0.5N noch sicher in der Handhabung. In der Ausführung für 0.25N werden spezielle Dehnungsmessstreifen aus einer Platin-Nickel Legierung eingesetzt mit einer um den Faktor 2 höheren Empfindlichkeit gegenüber herkömmlichen Dehnungsmessstreifen aus Konstantan.

Die Steifigkeit der Sensoren 0.25N und 0.5N ist daher identisch. Neben den M3-Gewinden zur Krafteinleitung verfügt der Kraftsensor über Bohrungen Durchmesser $\varnothing 2$, die zur Ausrichtung des Kraftsensors oder zur Montage von Adaptern genutzt werden können



Technische Daten	
Kraft	Druck-Zug
Nennkraft	0.25, 0.5, 1, 2, 5, 10 N
Krafteinleitung	2x Innengewinde M3
Sensorbefestigung	Innengewinde
Gebrauchtskraft	200 %FS
Nennmessweg	0.2 mm
Grenzquerkraft	100 %FS
Material	Aluminium-Legierung
Eigenfrequenz	100 Hz
Höhe x Länge	24x34 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 %
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	2 m
Positive Brückenspeisung	rot +US
Negative Brückenspeisung	schwarz -US
Positiver Brückenausgang	grün +Ud
Negativer Brückenausgang	weiss -Ud