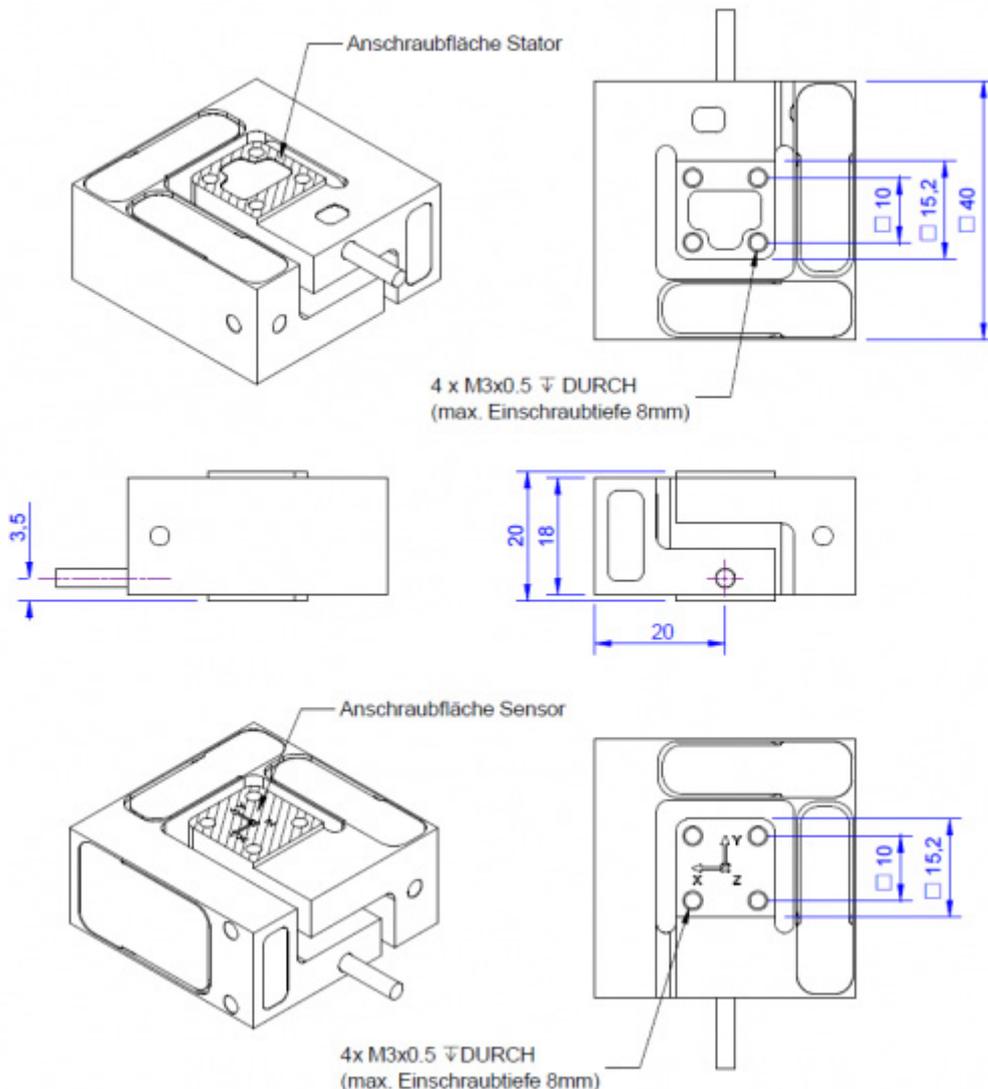




Der 3-Achs Sensor K3D40 eignet sich für die Kraftmessung in drei zueinander senkrechten Achsen. Er ist verfügbar für ±2N, ±10N, ±20N und ±50N in allen drei Achsen, und kann optional in anderen Messbereichen gefertigt werden. Er zeichnet sich durch eine besonders kompakte Bauform mit einer Grundfläche von 40mm x 40mm und einer geringen Bauhöhe von 20mm aus.



Technische Daten	
Kraft	Zug / Druck
Nennkraft (Aluminium)	± 2, 10, 20, 50 N
Krafteinleitung	Innengewinde 4xM3x0.5
Gebrauchtskraft	200 %FS
Bruchlast	600 %
Nennmessweg	0.15 mm
Grenzdrehmoment	5 Nm
Grenzbiegemoment	5 Nm
Material	Aluminium
Eigenfrequenz	5 Hz
Höhe x Länge	20x40 mm
Nenntemperaturbereich	-20...60 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-20...70 °C
Lagertemperaturbereich	-20...70 °C
Schutzart	IP65
Elektrische Daten	
Eingangswiderstand	350 Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	5 Ohm
Ausgangswiderstand	350 Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	5 Ohm
Isolationswiderstand	5 GOhm
Speisespannung	2.5...5 V
Nullsignal	0.1 mV/V
Nennkenwert	0.5 mV/V / FS
Genauigkeitsdaten	
Genauigkeitsklasse	0.5 %
Linearitätsabweichung	0.2 %FS
Nullsignalhysterese	0.1 %FS
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	0.05 %FS/K
Temperatureinfluss auf den Kennwert	0.05 %RD/K
relatives Kriechen	0.05 %FS
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	12-Leiter offen
Kabellänge	3 m



Anschlussdaten Achse X	
Positive Brückenspeisung	braun +US
Negative Brückenspeisung	weiss -US
Positiver Brückenausgang	grün +Ud
Negativer Brückenausgang	gelb -Ud
Anschlussdaten Achse Y	
Positive Brückenspeisung	rosa +Us
Negative Brückenspeisung	grau -Us
Positiver Brückenausgang	blau +Ud
Negativer Brückenausgang	rot -Ud
Anschlussdaten Achse Z	
Positive Brückenspeisung	violett +Us
Negative Brückenspeisung	schwarz -Us
Positiver Brückenausgang	orange +Ud
Negativer Brückenausgang	transparent -Ud

