

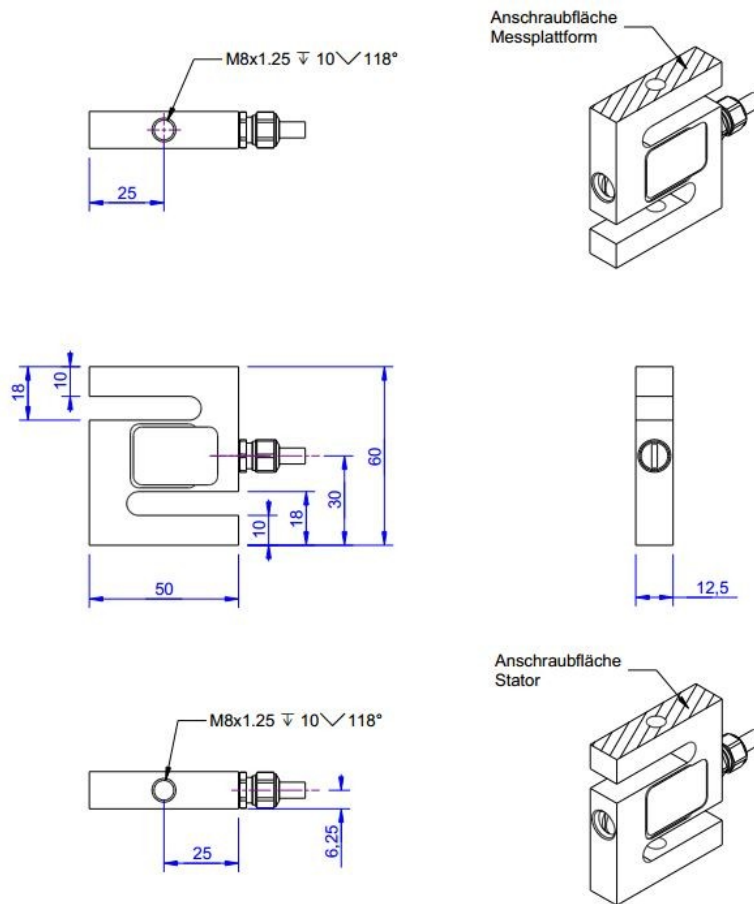


Der Kraftsensor KD80s wird für Zug- und Druckkraftmessungen und zur Wägung eingesetzt. Einsatzgebiete sind z.B. Seilkraftmessungen, Prüfstände, Überlastsicherungen für Hebewerkzeuge, Prozesssteuerungen sowie Waagen.

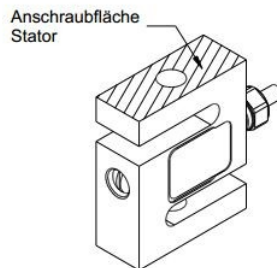
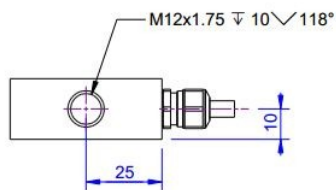
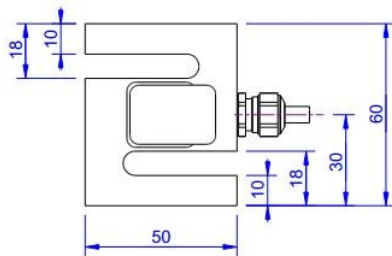
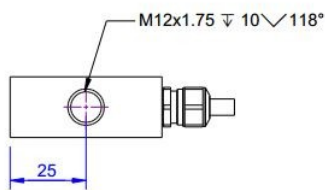
Der Kraftsensor KD80s für den Standard-Temperaturbereich wird mit Unitronic FD CP Plus 4x0,14 Anschlusskabel geliefert. Der Kraftsensor KD80s HT ist für eine maximale Einsatztemperatur von 150°C ausgelegt. Für diesen Temperaturbereich von 150°C wird der Sensor mit sechs adrigen hochtemperaturbeständigem Anschlusskabel ALMI HAFL-C MOD. SO 6x0,15mm<sup>2</sup> geliefert. Die Sensoren KD80s entsprechen der Genauigkeitsklasse 0,05%. Die Schutzart ist IP65.

Technische Daten	
Kraft	Druck-Zug
Nennkraft	100, 200, 500 N 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200 kN ab 500 N Hochtemperatur möglich (HT)
Krafteinleitung	2x Innengewinde M8, M12, M20, M30, M42
Sensorbefestigung	Innengewinde
Gebrauchtskraft	150%FS
Nennmessweg	0.2 mm
Grenzquerkraft	100 %FS
Material	Aluminium (100 - 200N) / Edelstahl
Eigenfrequenz	5 kHz
Höhe x Länge	ab 60x50x12.5 (bis 10kN), ab 100x80x30 mm
Nenntemperaturbereich	-10...70 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10...85 °C
Lagertemperaturbereich	-10...85 °C
Schutzart	IP65
Elektrische Daten	
Eingangswiderstand	400 Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	50 Ohm
Ausgangswiderstand	350 Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	10 Ohm
Isolationswiderstand	5 GOhm
Speisespannung	2.5...5 V
Nennkenwert	2 mV/V
Genauigkeitsdaten	
Genauigkeitsklasse	0.05 %
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	5 m
Positive Brückenspeisung	braun +US
Negative Brückenspeisung	weiss -US
Positiver Brückenausgang	grün +Ud
Negativer Brückenausgang	gelb -Ud

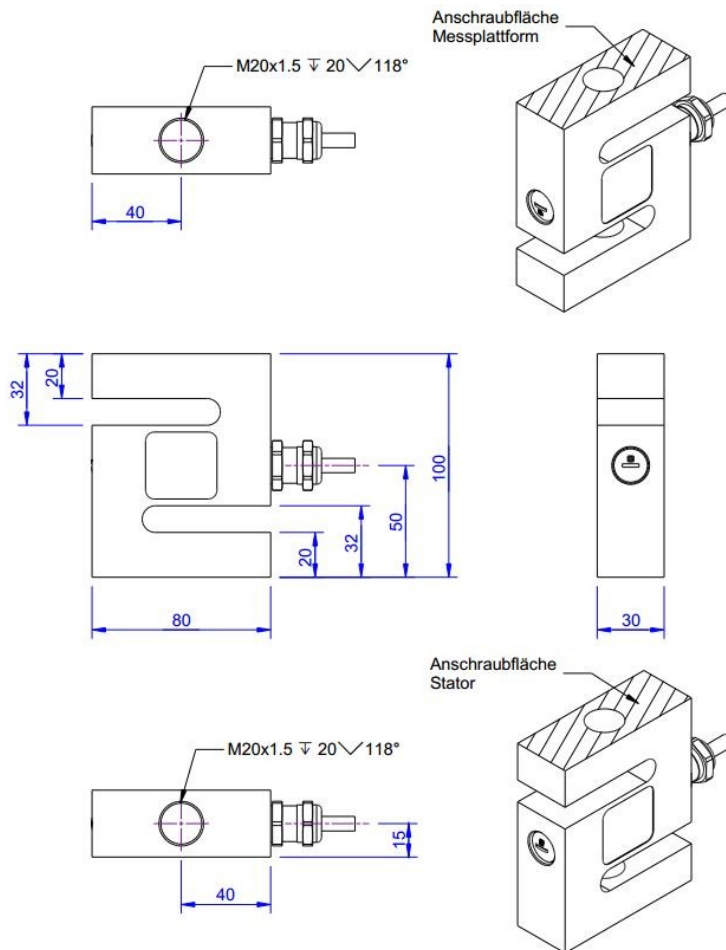
Zeichnung 100N - 1kN



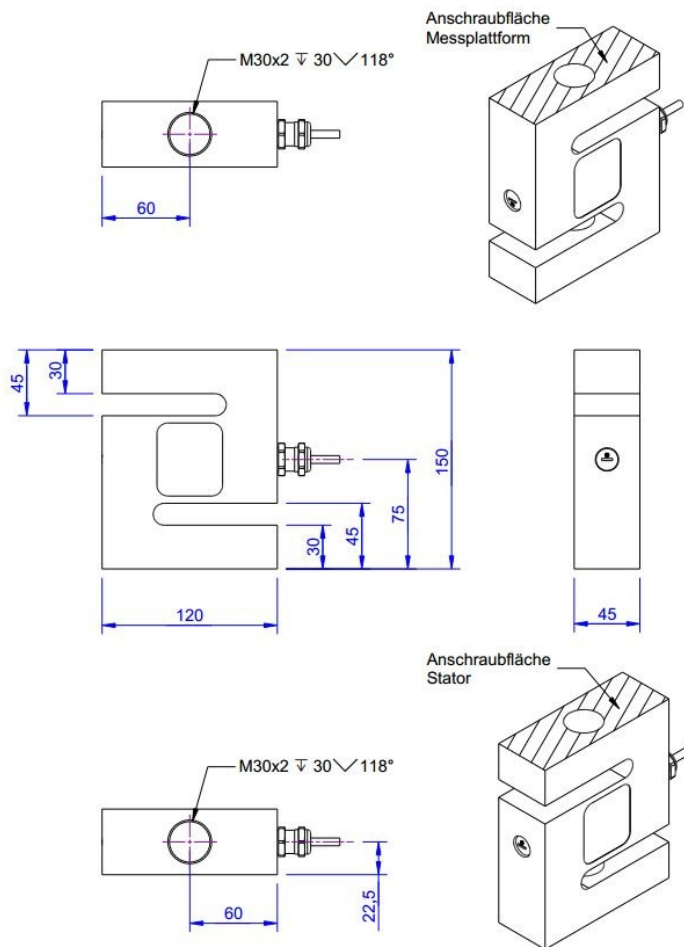
Zeichnung 2kN - 10kN



Zeichnung 20kN - 50kN



Zeichnung 100kN



Zeichnung 200kN

