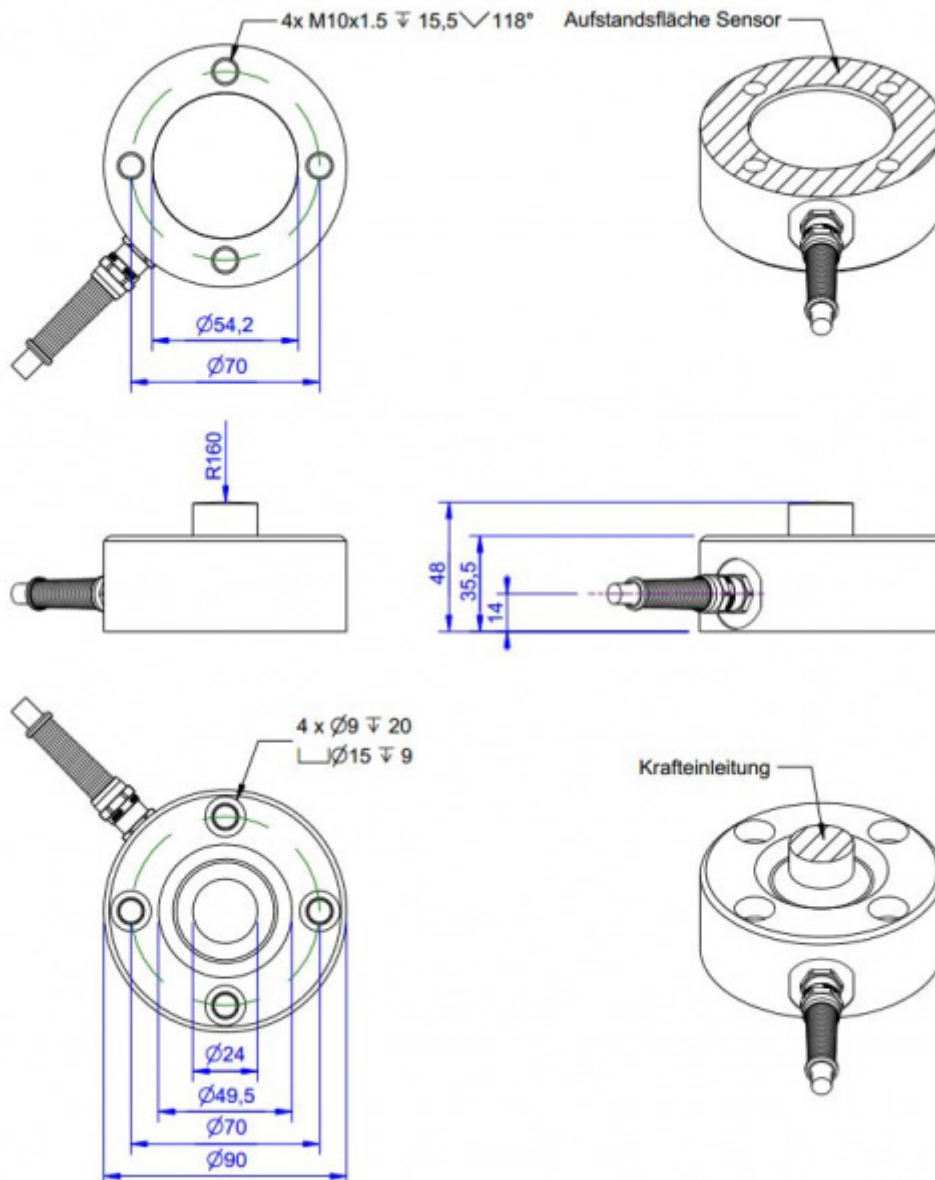




Der Kraftsensor KM90 ist ein Membran-Kraftsensor zur Messung von Druckkräften. Der Kraftsensor wird mit vier Schrauben M8 von oben auf einer ebenen Fläche mit M8 Gewindebohrungen befestigt. Alternativ wird der Sensor von unten mit 4 Schrauben M10 befestigt. Für die Krafteinleitung ist eine Kalotte mit Radius 100mm vorgesehen.

Der Kraftsensor KM90e ist ein Membran-Kraftsensor mit integrierter Elektronik zur Messung von Druckkräften. Die integrierte Elektronik GSV-15L liefert ein Ausgangssignal 0...10V oder 4...20mA proportional zur Kraft. Die Schutzart ist IP67



Technische Daten	
Kraft	Druck
Nennkraft	20, 50 kN
Krafteinleitung	Lastknopf
Sensorbefestigung	Kreisring
Gebrauchtskraft	150 %FS
Nennmessweg	0.07 mm
Grenzquerkraft	50 %FS
Material	Edelstahl
Eigenfrequenz	5 kHz
Höhe x Länge	48x90 mm
Nenntemperaturbereich	-10...70 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10...85 °C
Lagertemperaturbereich	-10...85 °C
Schutzart	IP67
Elektrische Daten	
Eingangswiderstand	780 Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	80 Ohm
Ausgangswiderstand	700 Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	2 Ohm
Isolationswiderstand	2x10 ⁹ Ohm
Speisespannung	2.5...5 V
Nennkenwert	1.0 mV/V
Genauigkeitsdaten	
Genauigkeitsklasse	0.5 %
Genauigkeitsklasse (optional)	ca. 0.1 %
Linearitätsabweichung	0.1 %FS
Nullsignalhysterese	0.05 %FS
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	0.02 %FS/K
Temperatureinfluss auf den Kennwert	0.02 %RD/K
relatives Kriechen	0.1 %FS
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	4-Leiter offen
Kabellänge	3 m
Positive Brückenspeisung	braun +US
Negative Brückenspeisung	weiss -US
Positiver Brückenausgang	grün +Ud
Negativer Brückenausgang	gelb -Ud