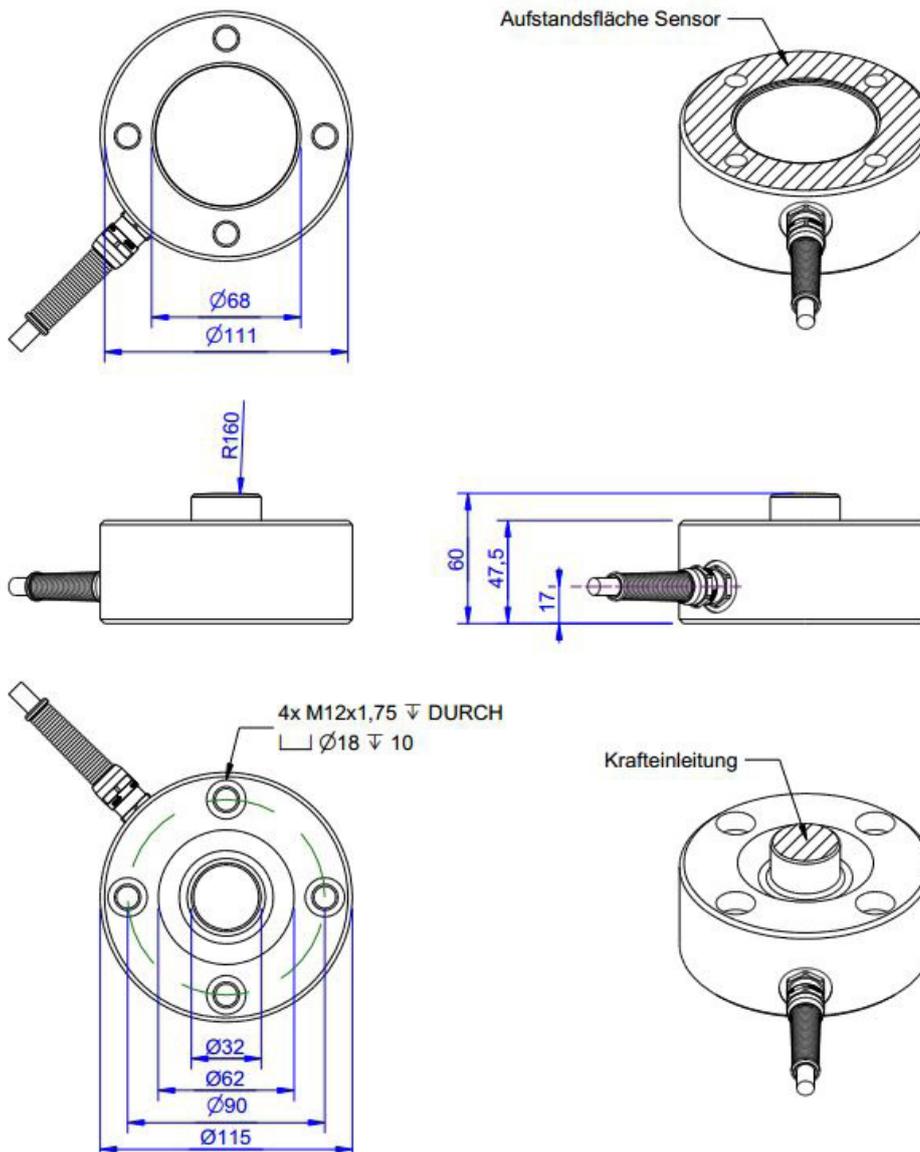




Der Kraftsensor KM115 ist ein Membran-Kraftsensor zur Messung von Druckkräften. Der Kraftsensor wird von der Unterseite mit vier Schrauben M12 auf einer ebenen Fläche befestigt. Alternativ kann der Sensor von oben mit 4 Innensechskant-Schrauben M10 befestigt werden. Für die Krafteinleitung ist eine Kalotte mit Radius 160 mm vorgesehen. Der Kraftsensor KM115e ist ein Membran-Kraftsensor mit integrierter Elektronik zur Messung von Druckkräften. Die integrierte Elektronik GSV-15L liefert ein Ausgangssignal 0...10 Volt oder 4...20mA proportional zur Kraft. Die Elektronik GSV-15L verfügt über einen Nullsetzeingang, einen Eingang zur Auslösung der Autoscale-Funktion und einen Schwellwertgeber-Ausgang. Die Schutzart ist IP67.



Technische Daten	
Kraft	Druck
Nennkraft (Edelstahl)	50, 100, 200 kN
Krafteinleitung	Lastknopf
Sensorbefestigung	4x M12
Gebrauchtskraft	150 %FS
Nennmessweg	0.08 mm
Grenzquerkraft	50 %FS
Material	Edelstahl
Eigenfrequenz	5 kHz
Höhe x Länge	60x115 mm
Nenntemperaturbereich	-10...70 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10...85 °C
Lagertemperaturbereich	-10...85 °C
Schutzart	IP67
Elektrische Daten	
Eingangswiderstand	800 Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	100 Ohm
Ausgangswiderstand	700 Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	10 Ohm
Isolationswiderstand	5x10 ⁹ Ohm
Speisespannung	2.5...5 V
Nullsignal	0.05 mV/V
Nennkenwert	1 mV/V / FS
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	5 m
Positive Brückenspeisung	braun +US
Negative Brückenspeisung	weiss -US
Positiver Brückenausgang	grün +Ud
Negativer Brückenausgang	gelb -Ud