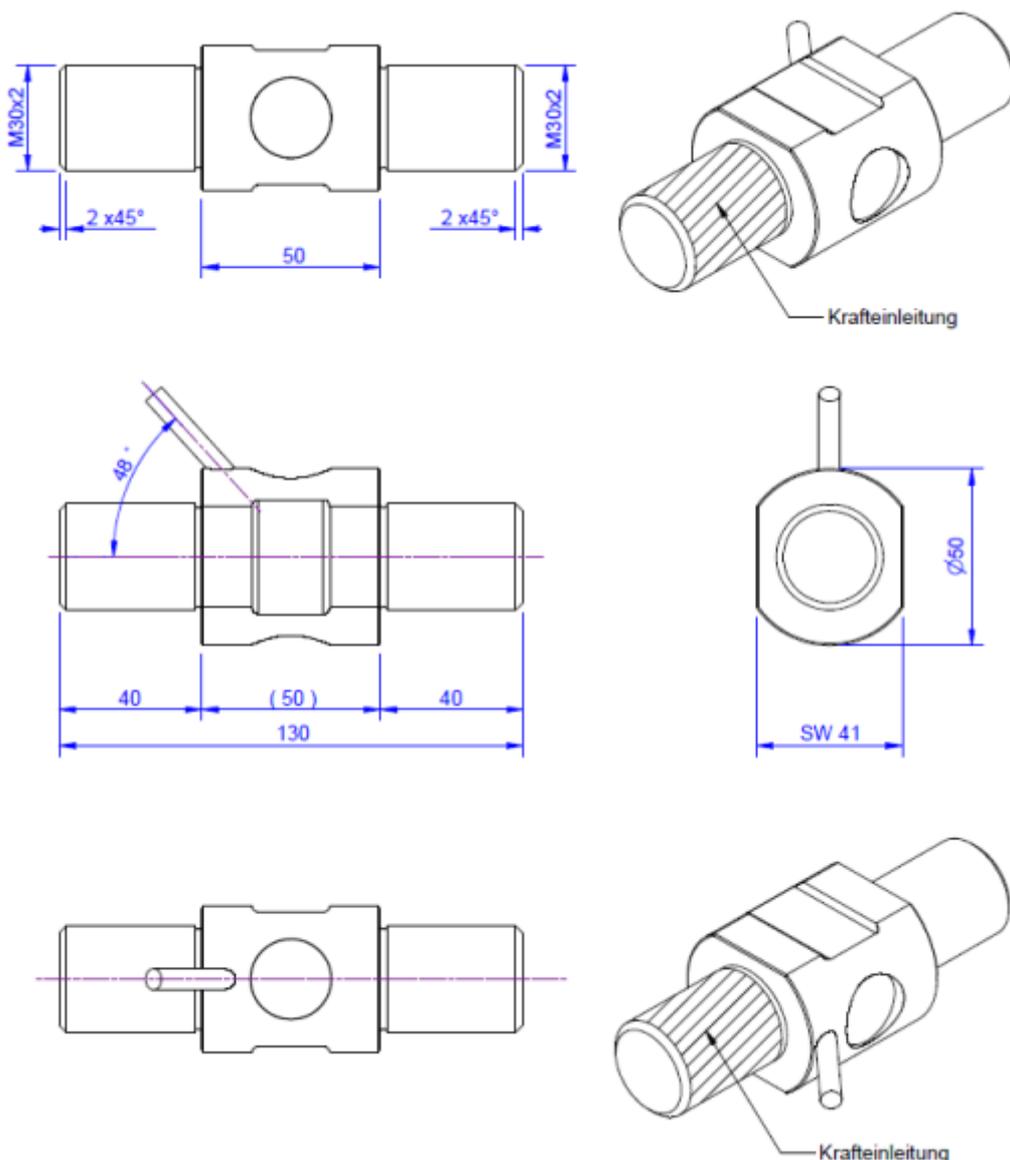




Der Kraftsensor KM50z ist ein Zug-/Kraftsensor mit kompakten Abmessungen. Für die Kraffteinleitung sind zwei Regelgewinde M30 vorgesehen. Hauptsächlichliche Verwendungen wie Apparatebau, Vollautomatisierte Fertigungszentren, Mess- und Kontrolleinrichtungen, Zug-Druck-Prüfmaschinen, Werkzeugbau und Sondermaschinenbau. Die Schutzart ist IP67.

Sensor bei der Montage von Anbauteilen auf der Montageseite gegenhalten / kein Anzugsmoment durch den Sensor leiten. Anbauteile dürfen, falls gewünscht- an den Stirnflächen am Gewindefuß aufliegen. Die Kalibrierung erfolgt mit Kraffteinleitung über das Gewinde, nicht über die Stirnflächen. Bei Kraffteinleitung über die Stirnflächen kann die Kalibrierung um einige Prozent abweichen gegenüber der Kalibrierung mit einer Kraffteinleitung über das Gewinde.



Technische Daten	
Kraft	Druck und Zug
Nennkraft	100 kN
Krafteinleitung	2x Aussengewinde M30x2
Sensorbefestigung	Aussengewinde
Gebrauchtskraft	200% FS
Nennmessweg	0.04 mm
Grenzquerkraft	10 %FS
Material	Edelstahl
Eigenfrequenz	10 kHz
Höhe x Länge (Ø)	130x50mm
Nenntemperaturbereich	-10...70 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10...85 °C
Lagertemperaturbereich	-10...85 °C
Schutzart	IP67
Elektrische Daten	
Eingangswiderstand	390 Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	40 Ohm
Ausgangswiderstand	350 Ohm
Isolationswiderstand	2x10 ⁹ Ohm
Speisespannung	2.5...5 V
Nennkenwert	1 mV/V
Genauigkeitsdaten	
Genauigkeitsklasse	0.5...1 %
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