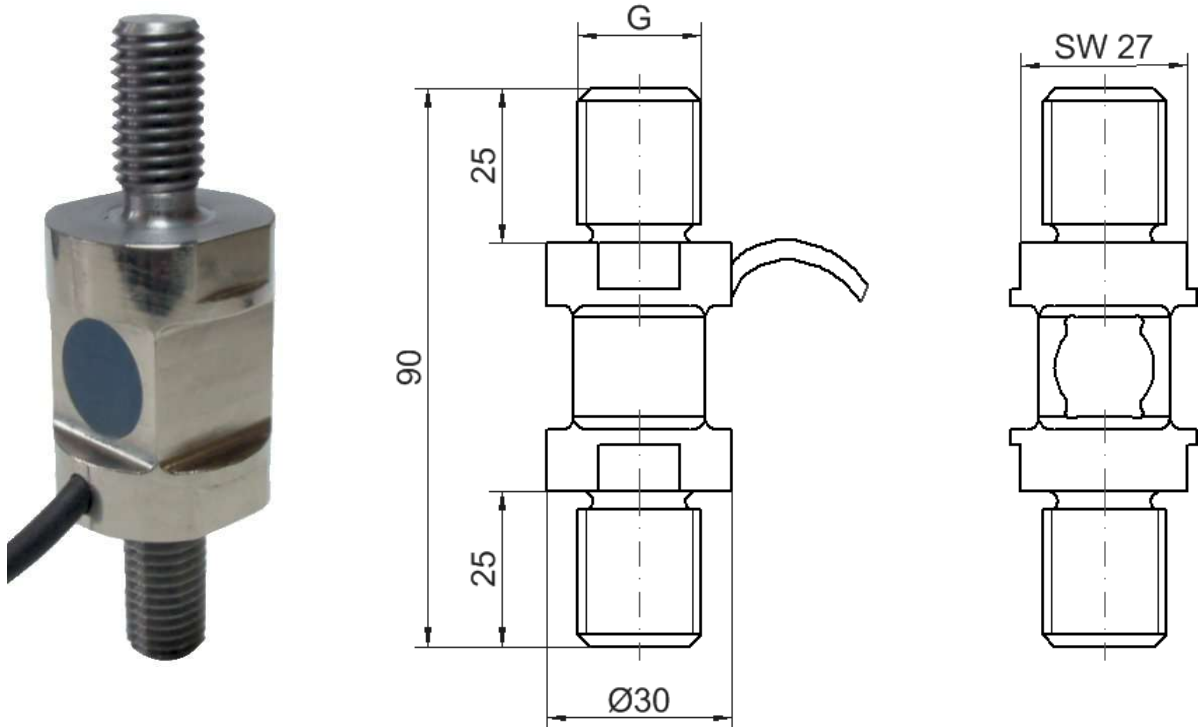


## Kraftsensor KM30z

Nennkraftbereiche 2 kN, 10 kN, 50 kN

Der Kraftsensor KM 30z ist ein Zug-/Druck-Kraftsensor mit kompakten Abmessungen. Für die Krafteinleitung sind zwei Gewinde vorgesehen: M12 bis 10kN, M20 ab 10kN. Die Schutzart ist IP 67.

### Abmessungen



2 kN

10 kN

50 kN

Material  
G

M12

M20

M20

### Anschlussbelegung

+Us	positive Brückenspeisung	braun	
-Us	negative Brückenspeisung	weiß	
+UD	positiver Brückenausgang	grün	
-UD	negativer Brückenausgang	gelb	

Druckbelastung: positives Ausgangssignal

## Kraftsensor KM30z

Nennkraftbereich 2 kN, 10 kN, 50 kN

### Technische Daten

Kraftsensor	Zug-/ Druck	
Bauform	Druckstab	
Durchmesser × Höhe	30 x 40	mm × mm
Krafteinleitung (2 kN, 10 kN)	2 x Gewinde M12	
Krafteinleitung (50 kN)	2 x Gewinde M20	
Material	Aluminium 2 kN / Stahl 10kN, 50kN	
Genauigkeitsklasse	0,5	
Nennkraft $F_N$	2, 10, 50	kN
Gebrauchskraft	150	% $F_N$
Bruchkraft	300	% $F_N$
Grenzquerkraft	20	% $F_N$
Nenntemperaturbereich	-20...+60	°C
Gebrauchstemperaturbereich	-20...+70	°C
Lagertemperaturbereich	-20...+70	°C
Nennkennwert ( $S_N$ )	1,0 ± 0,01	mV/V
Nullsignaltoleranz	±5	% $F_N$
max. Speisespannung	10	V
Eingangswiderstand	420 ± 70	Ohm
Ausgangswiderstand	350 ± 2,5	Ohm
Isolationswiderstand	> 5 · 10 <sup>9</sup>	Ohm
Anschluss 4 Leiter offen	3	m
Linearitätsfehler	≤ 0,1	% $S_N$
Umkehrspanne	≤ 0,1	% $S_N$
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	≤ ± 0,05	% $F_N$ /K
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	≤ ± 0,05	% $S_N$ /K
Kriechfehler (30 min)	≤ 0,1	% $S_N$