

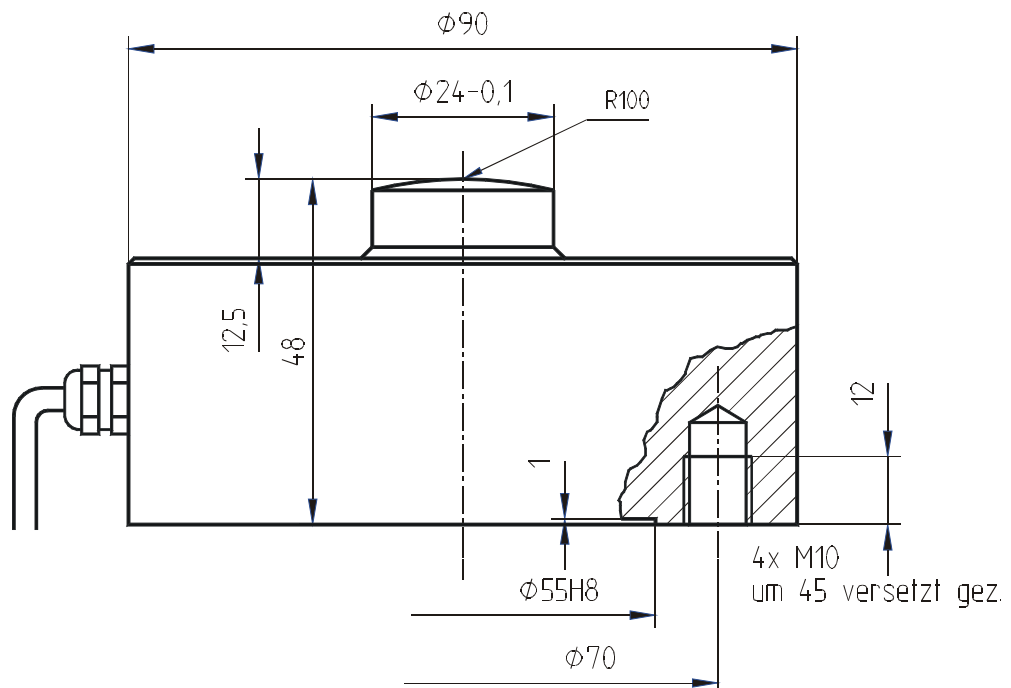
## Kraftsensor KM90

Nennkraftbereiche 20 kN, 50 kN

Der Kraftsensor KM 90 ist ein Membran-Kraftsensor zur Messung von Druckkräften. Der Kraftsensor wird mit vier Schrauben M12 auf einer ebenen Fläche befestigt. Für die Kraftereinleitung ist eine Kalotte mit Radius 100 mm vorgesehen. Die Schutzart ist IP 67



### Abmessungen



### Anschlussbelegung

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

## Kraftsensor KM90

Nennkraftbereiche 20 kN, 50 kN

### Technische Daten

Kraftsensor	Druck	
Bauform	Membran	
Durchmesser × Höhe	90 × 48	mm × mm
Krafteinleitung	Kalotte Ø24, Radius 100	mm
Befestigung	4 x M12	mm
Material	Edelstahl	
Genauigkeitsklassen	0,5 / 0,2	
<hr/>		
Nennkraft $F_N$	20; 50	kN
Gebrauchskraft	150	% $F_N$
Bruchkraft	500	% $F_N$
Grenzquerkraft	20	% $F_N$
<hr/>		
Nenntemperaturbereich	-20...+60	°C
Gebrauchstemperaturbereich	-20...+70	°C
Lagertemperaturbereich	-20...+70	°C
<hr/>		
Nennkennwert ( $S_N$ )	1,0 ± 0,005	mV/V
Nullsignaltoleranz	±5	% $F_N$
max. Speisespannung	10	V
Eingangswiderstand	380 ± 30	Ohm
Ausgangswiderstand	350 ± 2,5	Ohm
Isolationswiderstand	> 5 · 10 <sup>9</sup>	Ohm
Anschluss 4 Leiter offen	1,5	m
<hr/>		
Linearitätsfehler	< 0,5 / < 0,2	% $S_N$
Umkehrspanne	<< 0,5 / <<<0,2	% $S_N$
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	<< ± 0,05 / << ± 0,02	% $F_N$ /K
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	<< ± 0,05 / << ± 0,02	% $S_N$ /K
Kriechfehler (30 min)	<< 0,5 / << ± 0,2	% $S_N$