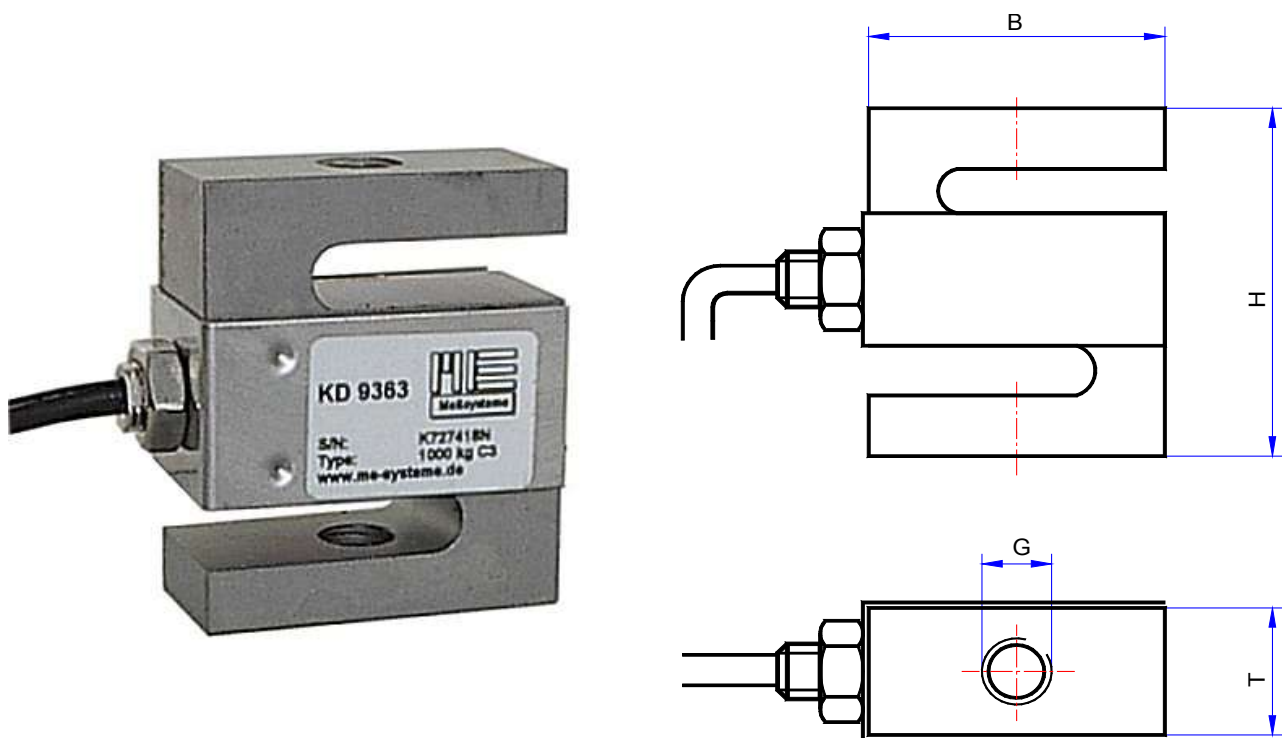


Nennlastbereiche (Zug/Druck) 50kg, 100kg, 250kg, 500kg, 1,0t, 2,5t, 5,0t, 7,5t, 10t

Der Kraftsensor KD9363S wird für Zug- und Druckkraftmessungen und zur Wägung eingesetzt.

Einsatzgebiete sind z.B. Seilkraftmessungen, Prüfstände, Überlastsicherungen für Hebezeuge, Prozesssteuerungen sowie Waagen. Der Kraftsensor KD9363S entspricht den strengen europäischen Anforderungen für den Einsatz in eichpflichtigen Waagen. Die Schutzart ist IP67.

## Abmessungen



Nennlast	B	H	T	G
50 kg	50,8	61,0	11,7	M8 x 1,25
100 kg	50,8	61,0	11,7	M8 x 1,25
250 kg	50,8	61,0	18,0	M12 x 1,75
500 kg	50,8	61,0	18,0	M12 x 1,75
1 t	50,8	61,0	24,4	M12 x 1,75
2,5 t	76,2	99,1	24,4	M20 x 1,5
5 t	74,7	99,1	30,7	M20 x 1,5
7,5 t	87,4	139,7	37,1	M24 x 2
10 t	112,8	177,8	42,9	M30 x 2

## Technische Daten

Kraftsensor	Zug / Druck			
Bauform	Doppelbiegebalken / Scherkraft			
Material	1.4542			
Genauigkeitsklassen	CC (0,1%) C1 (0,06%) C2 (0,05%), C3 (0,04%)			
Nennlasten (F <sub>N</sub> )	50kg ... 10t			
Genauigkeitsklasse nach OIML R60	CC	C1	C2	C3
Maximaler Teilungswert		1000	2000	3000
Minimaler Teilungswert		S <sub>N</sub> / 4500	S <sub>N</sub> / 6000	S <sub>N</sub> / 9000
Zusammengesetzter Fehler	< ±0,05	< ±0,03	< ±0,023	<±0,02 %S <sub>N</sub>
Nullpunkt rückkehrfehler (30 min)	< ±0,02	< ±0,02	< ±0,01	< ±0,01 %S <sub>N</sub>
Kriechfehler (30 min)	< ±0,06	< ±0,049	< ±0,0245	< ±0,0167 %S <sub>N</sub>
Temperaturkoeff. des Nullsignals	< ±0,025	< ±0,0140	< ±0,0112	< ±0,0070 % F <sub>N</sub> / 5°C
Temperaturkoeff. des Kennwerts	< ±0,025	< ±0,0085	< ±0,0060	< ±0,0050 % S <sub>N</sub> / 5°C
Gebrauchslast	150			% F <sub>N</sub>
Bruchlast	250			% F <sub>N</sub>
Maximale Querlast	100			% F <sub>N</sub>
Nenntemperaturbereich	+10...+40			°C
Gebrauchstemperaturbereich	-40...+80			°C
Lagertemperaturbereich	-40...+90			°C
Nennkennwert (S <sub>N</sub> )	3,3 ± 0,3			mV/V
Nullsignal toleranz	±1			% F <sub>N</sub>
max. Speisespannung	10			V
Eingangswiderstand	390 ± 15			Ohm
Ausgangswiderstand	350 ± 3,5			Ohm
Isolationswiderstand	> 5 · 10 <sup>9</sup>			Ohm
Anschluss 4 Leiter offen	6			m

## Anschlussbelegung

+Us	positive Brückenspeisung	rot
-Us	negative Brückenspeisung	schwarz
+UD	positiver Brückenausgang	grün
-UD	negativer Brückenausgang	weiß

Druckbelastung: negatives Ausgangssignal

