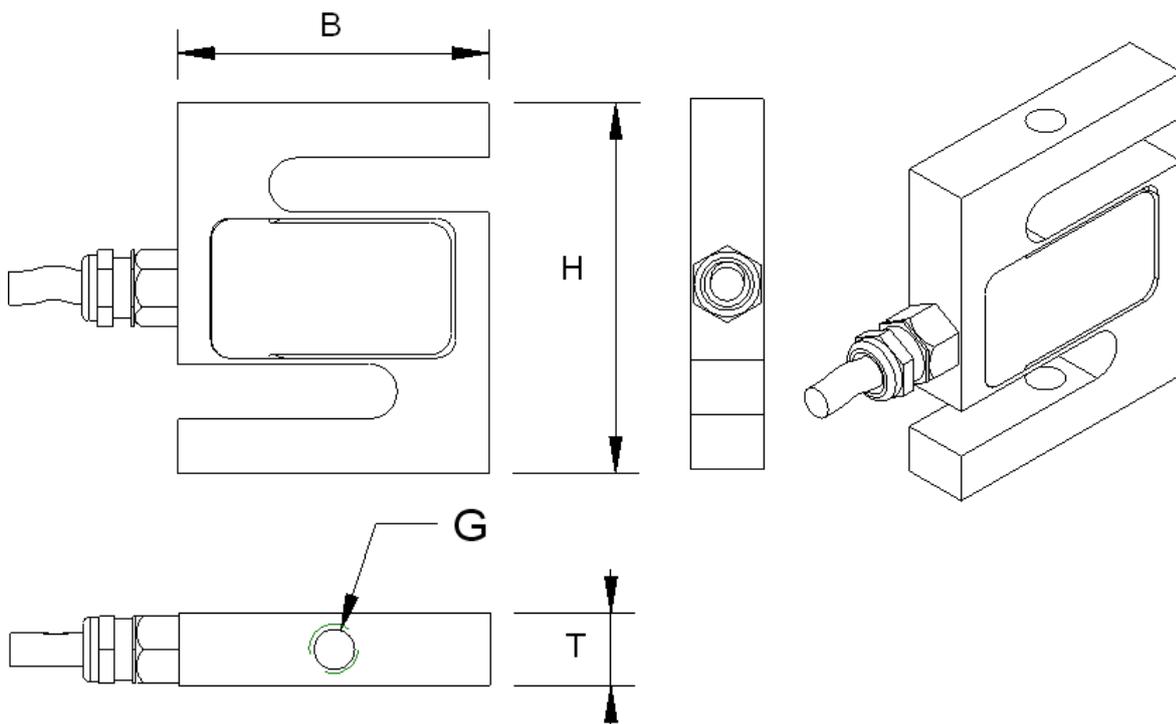




Der Kraftsensor KD9363S wird für Zug- und Druckkraftmessungen und zur Wägung eingesetzt.

Einsatzgebiete sind z.B. Seilkraftmessungen, Prüfstände, Überlastsicherungen für Hebezeuge, Prozesssteuerungen sowie Waagen. Der Kraftsensor KD9363s in der Ausführung „C3“ entspricht den europäischen Anforderungen für den Einsatz in eichpflichtigen Waagen. Die Schutzart ist IP65.

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

Maße / Material		
Bauform		Zug – Druckkraftsensor
Material		Edelstahl 1.4542
mechanische Daten		
Nennkraft (FS)*		50kg ... 10t
Gebrauchskraft	%FS	150
Bruchkraft	%FS	300
Messweg bei FS	mm	0,2
elektrische Daten		
Nennkennwert * 1)	mV/V @ FS	3,00
Nullsignaltoleranz	mV/V	±0,05
max. Speisespannung	V	10
Eingangswiderstand	Ohm	400±50
Ausgangswiderstand	Ohm	350±10
Isolationswiderstand	MOhm	>5 10 ⁹
Anschluss 4 Leiter offen	m	6
Genauigkeit		
Genauigkeitsklasse	%	0,1
rel. Linearitätsabweichung	%FS	0,02
rel. Umkehrspanne	%FS	0,02
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	%FS/K	0,02
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	%RD/K	0,01
Kriechfehler (30 min)	%FS	0,1
Temperatur		
Nenntemperaturbereich	°C	-10... +70
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-10 ... +85
Lagertemperaturbereich	°C	-10 ... +85
Schutzart		IP65

Abkürzungen: RD: Istwert („Reading“); FS: Endwert („Full Scale“);

1) Der exakte Kennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen,

Anschlussbelegung

Beschreibung	TYP / C3
Kabeltyp	LiYCY 4x0,25
+U _S positive Brückenspeisung	rot
-U _S negative Brückenspeisung	schwarz
+U _D positiver Brückenausgang	grün
-U _D negativer Brückenausgang	weiß

Druckbelastung: positives Ausgangssignal.