

Der Kraftsensor KD 191 wird eingesetzt in Plattformwaagen und in Prüfständen. Er erlaubt die Montage einer Plattform zur Kraffteinleitung in der Größe von 900 x 900mm (bzw. 600mm x 600mm für den Messbereich 1000kg).

Die massive Bauform gestattet die Kraffteinleitung auf einer großen Fläche und die Aufnahme von Querkräften und Momenten, ohne wesentliche Einbuße an Genauigkeit. Der Messfehler bei einer exzentrischen Last von 25% der Nennlast ist kleiner als 0,05% vom Sollwert. Dieser Kraftsensor ist ideal für Einsätze in industriellen Prüfständen sowie in der Sportmedizin.

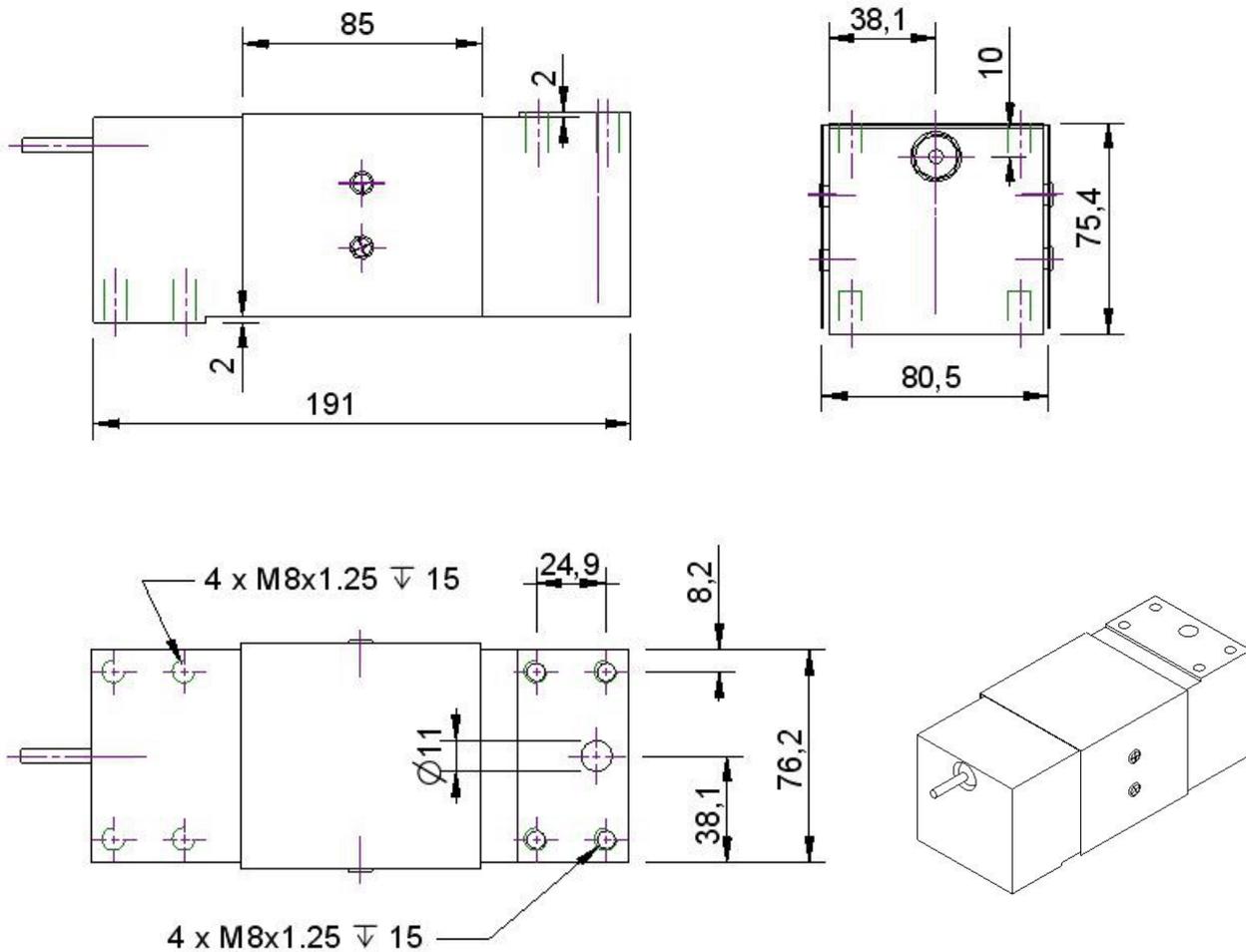
Der Kraftsensor KD 191 entspricht den strengen europäischen Anforderungen für den Einsatz in eichpflichtigen Waagen. Durch eine doppelte Epoxydharz-Abdeckung besteht dieser Kraftsensor auch Einsätze unter hoher Feuchte. Er erfüllt den 12 Tage Feuchte-Test nach IEC 68-2-30.

Der Sensor verfügt über einen einstellbaren Anschlag gegen Überlast.

Der Messweg beträgt ca. 0,3mm. Bei der Montage einer Wägeplatte muss konstruktiv ein entsprechender Freiraum vorgesehen werden.



### Abmessungen



### Anschlussbelegung

+Us	positive Brückenspeisung	grün
-Us	negative Brückenspeisung	schwarz
+U <sub>D</sub>	positiver Brückenausgang	rot
-U <sub>D</sub>	negativer Brückenausgang	weiß
+U <sub>F</sub>	positive Fühlerleitung	blau
-U <sub>F</sub>	negative Fühlerleitung	braun

Technische Daten

Maße / Material		
Bauform		Doppelbiegebalken
Material		Aluminium-Legierung
Abmessungen	mm j mm x mm	191 x 82 x 77
Krafteinleitung / Gewinde		M8x1,25
mechanische Daten		
Nennkraft(FS)	kg	50kg ... 1000kg
Gebrauchskraft	%FS	150
Bruchkraft	%FS	300
Messweg bei FS	mm	<0,4
elektrische Daten		
Nennkennwert 1)	mV/V @ FS	2,0 ±0,2
Nullsignaltoleranz	mV/V	±10
max. Speisespannung	V	18
Eingangswiderstand	Ohm	390 ±40
Ausgangswiderstand	Ohm	350 <sub>B</sub> 3,5
Isolationswiderstand	MOhm	>5 10 <sup>9</sup>
Anschluss 6 Leiter offen	m	3
Genauigkeit		
Genauigkeitsklasse	%	0,05
rel. Linearitätsabweichung	%FS	<0,05
rel. Umkehrspanne	%FS	<0,05
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	%FS/K	< ±0,01
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	%RD/K	< ±0,005
Kriechfehler (30 min)	%FS	< ±0,02
Temperatur		
Nenntemperaturbereich	°C	-10 ... +70
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-10 ... +85
Lagertemperaturbereich	°C	-10 ... +85
Schutzart		IP66

Abkürzungen: RD: Istwert („Reading“); FS: Endwert („Full Scale“);  
1) der exakte Kennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen.