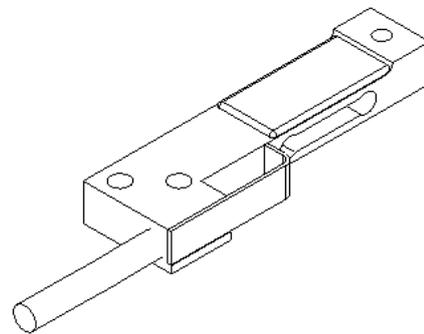
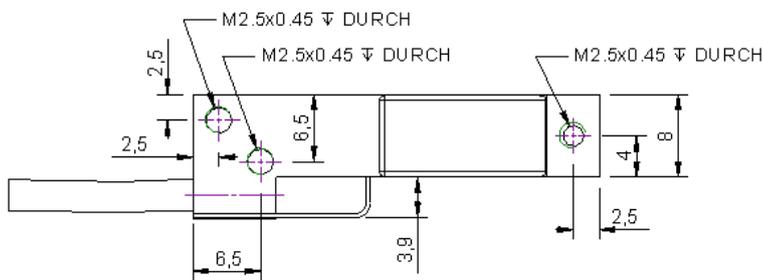
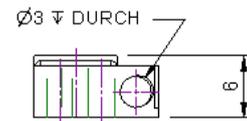
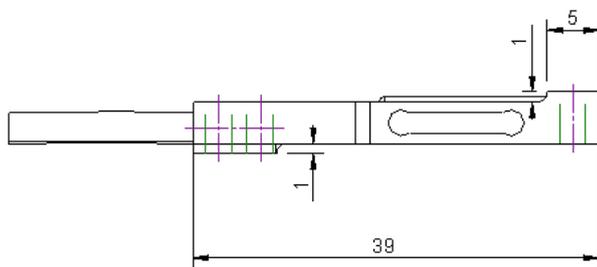




Der Miniatur Kraftsensor KD39 eignet sich mit nur 6mm Höhe und 12mm Breite besonders für die Integration in flachen Messplattformen. In flachen Messplattformen tragen drei Stück KD39 eine Messplatte.

Durch die Absätze auf der Ober- und Unterseite des Kraftsensors erfolgt die Montage auf einer ebenen Platte.

Abmessungen



Technische Daten

Maße / Material		
Bauform		Doppelbalken, Zug/Druck
Material		Aluminium-Legierung
Abmessungen	mm × mm x mm	39 x 12 x 6
Krafteinleitung / Gewinde		M2.5x0,45
mechanische Daten		
Nennkraft(FS)	N	±5, ±10, ±20
Gebrauchskraft	%FS	150
Bruchkraft	%F _N	300
Messweg bei FS	mm	0,2
elektrische Daten		
Nennkennwert 1)	mV/V @ FS	1
Nullsignaltoleranz	mV/V	0,05
max. Speisespannung	V	10
Eingangswiderstand	Ohm	390 ±40
Ausgangswiderstand	Ohm	350
Isolationswiderstand	MOhm	>2 10 ⁹
Anschluss 4 Leiter offen	m	1
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 Nennkennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen.

Anschlussbelegung

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

Druckbelastung: positives Ausgangssignal