

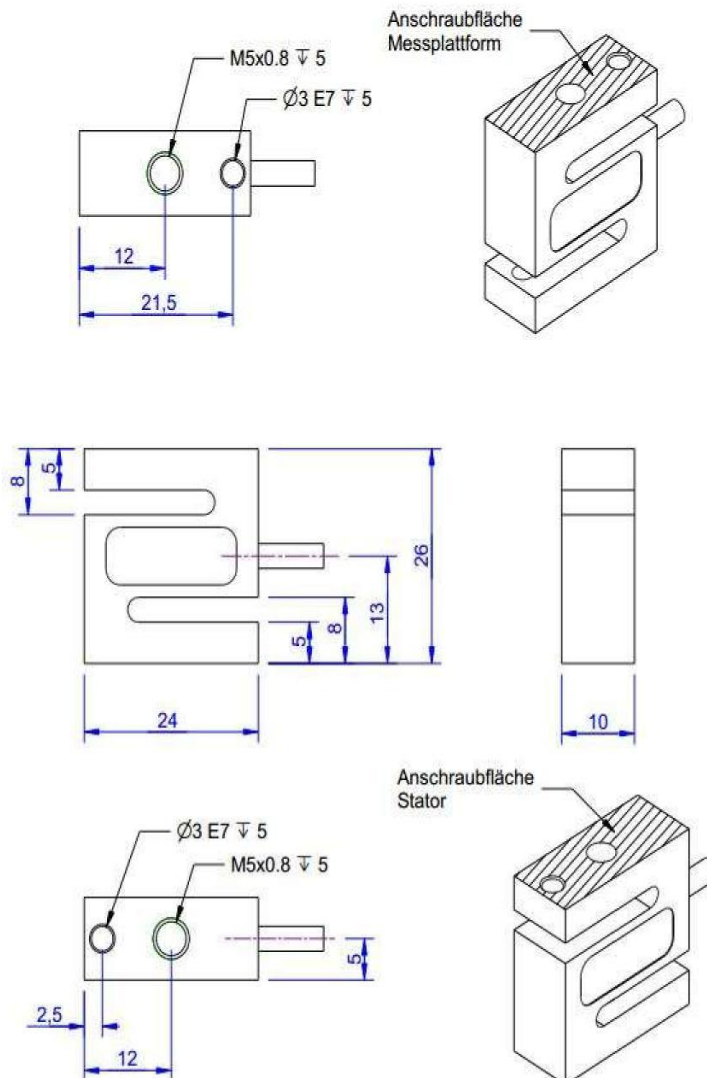
Miniatürkraftaufnehmer Modell 724 KDS

Nennkraftbereiche: $\pm 50\text{N/Alu}$, $\pm 100\text{N/Alu}$, $\pm 200\text{N/Alu}$, $\pm 500\text{N/VA}$, $\pm 1\text{kN/VA}$



Der Kraftsensor 724 KDS ist unser kleinster Kraftsensor in S-Form. Er eignet sich hervorragend für Prüfaufgaben in der Qualitätssicherung sowie in der Werkstoffprüfung. Krafeinleitung und Kraftausleitung sind zentrisch angeordnet. Die Krafeinleitungsbügel werden bei Belastung parallel verschoben.

Es wird empfohlen, den Sensor so zu montieren, dass die Kabelseite (im Bild unten) an der unbeweglichen Seite, der Krafeinleitung, befestigt wird. Damit ist ein Einfluss auf das Messergebnis ausgeschlossen.



Technische Daten

Maße / Material		
Material		Aluminium-Legierung / Edelstahl
Abmessungen	mm	24 x 26 x 10
Krafteinleitung / Gewinde		2 x M5 x 0,8
mechanische Daten		
Nennkraft (FS)	N	50, 100, 200 / 500, 1000
Gebrauchskraft	%FS	50 N, 100 N max. 200% / ≥ 200 N max. 150%
Bruchkraft	%FS	400% \leq 100N / 300% \geq 200N
Messweg bei FS	mm	0,05...0,1
Gewicht	g	Alu 12 / Edelstahl 36
elektrische Daten		
Nennkennwert ¹⁾	mV/V	ca. 0,5
Nullsignaltoleranz	mV/V	0,05
max. Speisespannung	V	5
Eingangswiderstand	Ohm	390 \pm 40
Ausgangswiderstand	Ohm	350 \pm 1,5
Isolationswiderstand	MOhm	>5 10 ⁹
Anschlusskabel STC-31V-4RWBG	m	3
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.; Druckbelastung: positives Ausgangssignal

Anschlussbelegung

+US	positive Brückenspeisung	rot
-US	negative Brückenspeisung	schwarz
+UD	positiver Brückenausgang	grün
-UD	negativer Brückenausgang	weiß
Schirm	transparent	

Stand: 26.08.2015