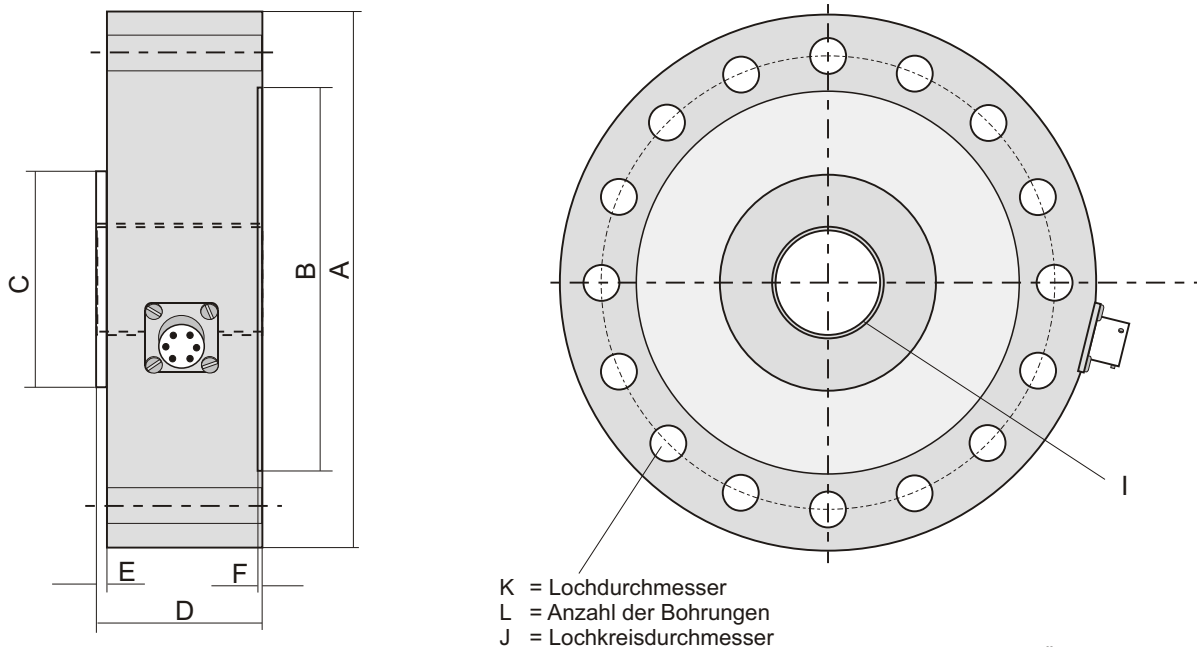


Kraftaufnehmer, Modelle F342...F347

- Linearität und Hysterese besser als 0,07 %
- für Zug- und Druckkräfte von 250 KN bis 2.500 KN
- garantiert 100 Millionen volle Lastwechsel
- unempfindlich für Seitenkräfte und Momente
- geringer Meßweg und hohe Eigenfrequenz
- ideal für dynamische Materialprüfmaschinen
- äußerst flaches und robustes Sensordesign
- extrem ermüdungsfest und universell einsetzbar
- optional mit Belastungsflansch und Gelenkösen



Technische Änderungen vorbehalten

Modell Nr.	Abmessungen (mm)										Befestigungs-Schrauben
	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	
F342	203,2	133,3	79,8	50,8	3,20	2,54	M48 x 2,0 mm	165,1	13,5	16	M12; M _A = 135 NM
F346	304,8	220,0	135,6	101,6	2,54	2,54	M72 x 3,0 mm	254,0	17,0	16	M16; M _A = 340 NM
F347	355,6	258,1	161,0	101,6	1,40	2,54	M90 x 3,0 mm	304,8	20,0	16	

Modell Nr.	Meßbereich KN	Überlastfest bis zu		Maximal zulässige Seitenkräfte			Meßweg mm	Eigenfrequenz (typisch) Hz
		statisch KN	dynamisch KN	Scherkraft KN	Biegemoment NM	Drehmoment NM		
F342-200K	200	300	200	145	3.900	9.800	0,025	10.200
F346-600K	600	900	600	510	22.900	53.000	0,019	8.200
F346-1000K	1000	1500	1000	345	15.000	35.000	0,031	8.200
F347-1000K	1000	1500	1000	980	51.600	137.000	0,016	11.000
F347-2000K	2000	2500	2000	610	32.000	85.000	0,032	11.000
F347-2400K	2400	3000	2400	450	24.000	63.000	0,038	11.000

D-F347-030297

Empfindlichkeit	Nennwert	2 mv/V	
Linearität	v. Endwert	+/- 0,07 %	
Hysterese	v. Endwert	+/- 0,07 %	
Reproduzierbarkeit	v. Endwert	+/- 0,02 %	
Nullpunktversatz	v. Endwert	+/- 1,0 %	
Kriechfehler	über 20 Min.	< 0,025 %	
Brückenwiderstand	Nennwert	350 Ohm	
Kompensierter Temp.-Bereich		21°C bis 75°C	
Betriebstemperaturbereich		-54°C bis 93°C	
Tk der Empfindlichkeit	Last/°C	+/- 0,0036 %	
Tk des Nullpunkts	Endwert/°C	+/- 0,0036 %	
Max. Speisespannung	DC oder AC	20 Volt	

Die max. zulässigen exzentrischen Seitenkräfte sind so berechnet, daß nur jeweils eine Seitenkraft Fx oder Fy oder ein Moment Mx oder My oder Mz unter halber Nennlast Fz gleichzeitig auf den Kraftaufnehmer einwirken darf. Diese Angaben sind nur für statische Belastungen gültig.