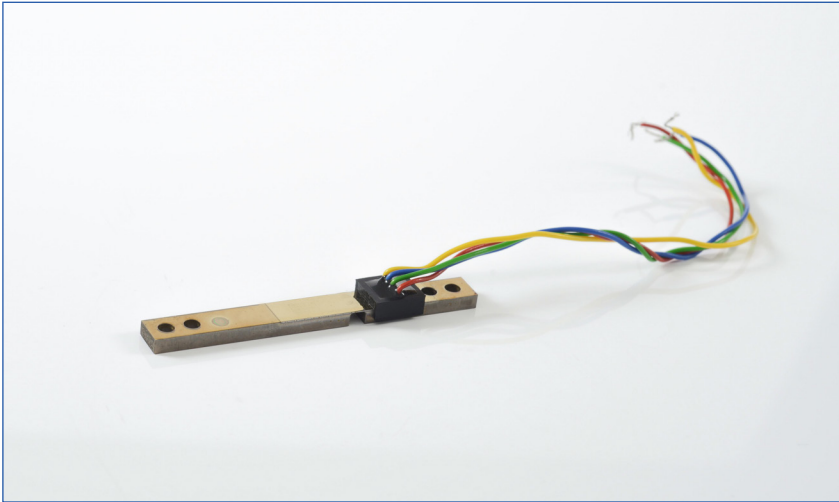


Elektrische Kraftaufnehmer – Modell 341



- Messbereiche: 0,5N bis 125N
- Sehr geringe Abmessungen
- Für Druck- und Zugkräfte
- Modernste Technologie
- Aufgedampfte DMS
- Hohe Genauigkeit
- Empfindlichkeit: 1mV/V
- TEDS-Modul auf Wunsch ¹⁾
(Einbau im Stecker)

Die elektrischen Kraftaufnehmer der Modellreihe 341 arbeiten mithilfe von aufgedampften Dehnmessstreifen und erreichen hohe Genauigkeiten. Sie zeichnen sich durch ihr flaches Design mit ih-

ren sehr geringen Abmessungen aus sowie durch ihre hohe Langzeit-Nullpunktstabilität und ihre geringe Hysterese. Die hochentwickelten Kraftaufnehmer eignen sich hervorragend für Zug- und

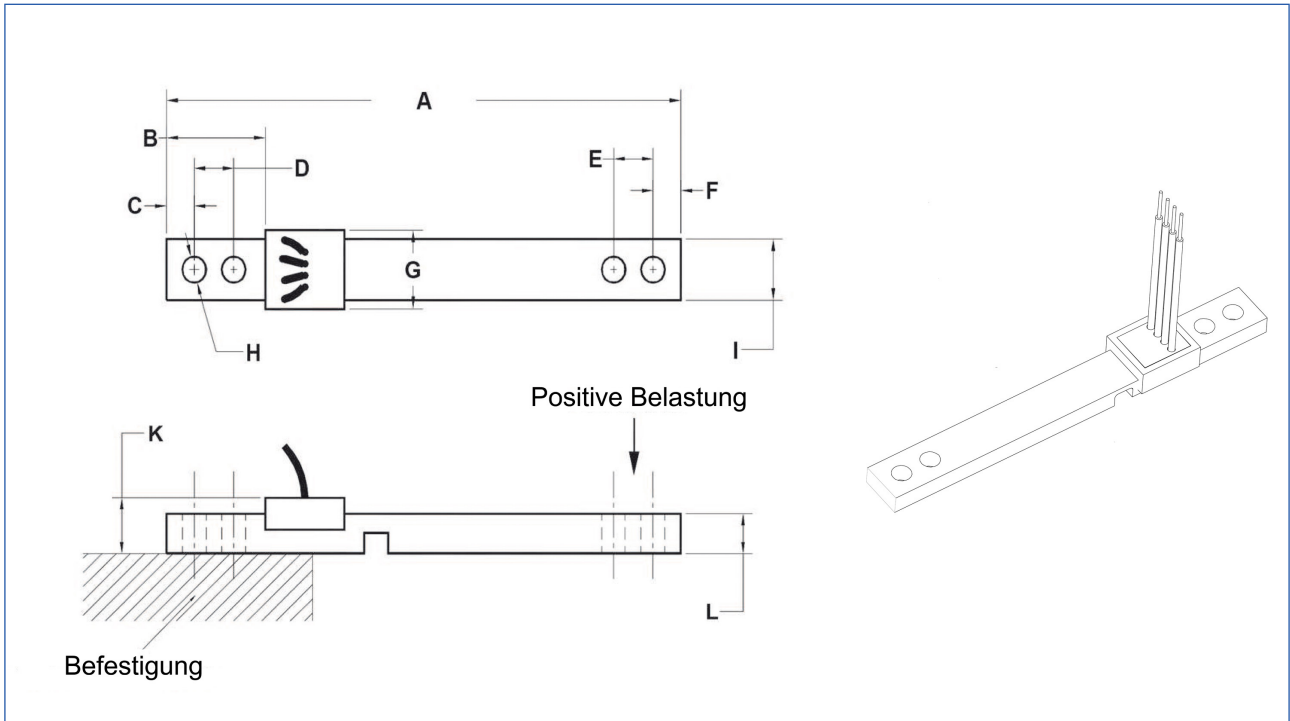
Druckkraftmessungen in sehr kleinen Messbereichen.

Anwendungen: Medizingeräte, Kraft-, Weg- und Beschleunigungsmessung, Robotertechnik, Lebensmittel-Dosieranlagen.

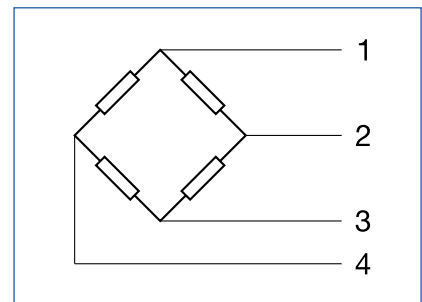
Modell 341			
	Symbol	Einheit	Standard
Hysterese	H	%	0,03
Langzeitstabilität	SL	%/Jahr	0,1
Nullsignal im ausgebauten Zustand	S ₀	mV/V	1
Nennkennwert	C _{nom}	mV/V	1
Relative Linearitätsabweichung	d _{lin}	%	≤ 0,05
Nichtreproduzierbarkeit	b _{rg}	%	≤ 0,05
Zusammengesetzter Fehler	F _{comb}	%	≤ 0,058
Gebrauchstemperaturbereich	B _{T, G}	°C	-10...+70
Relativer Kriechfehler nach 30 min	K _{0,5}	%	≤ 0,05
Temperatureinfluss auf den Kennwert pro 1K	TK _C	%	≤ 0,03
Temperatureinfluss auf das Nullsignal pro 1K	TK ₀	%	≤ 0,03
Eingangswiderstand	R _e	Ω	1000
Ausgangswiderstand	R _a	Ω	1000
Isolationswiderstand	R _{is}	MΩ	> 1000
Maximale Speisespannung	U	V	15
Empfohlene Speisespannung	U _E	V	10
Grenzkraft	F _L	%	≤ 200
Bruchkraft	F _B	%	≥ 500

¹⁾ TEDS = Transducer Electronic Data Sheet nach IEEE 1451.4

Elektrische Kraftaufnehmer – Modell 341



Abmessungen in mm		
Modell 341		
Messbereiche	0,5N	20N
	1N	50N
	2N	125N
	5N	
	10N	
A	65,0	65,0
B	12,5	12,5
C	3,5	3,5
D	5,0	5,0
E	5,0	5,0
F	3,5	3,5
G	9,0	9,0
H	3,0 (4x)	3,0 (4x)
I	7,0	7,0
K	5,0	7,0
L	3,0	5,0



Anschlussdiagramm		
1	rot	Speisung +
2	gelb	Ausgangssignal +
3	blau	Speisung -
4	grün	Ausgangssignal -

Messweg in mm					
Messbereiche	0,5N	1N	2N	5N	10N
	0,762	0,559	0,406	0,279	0,229
Messbereiche			20N	50N	125N
			0,254	0,152	0,432