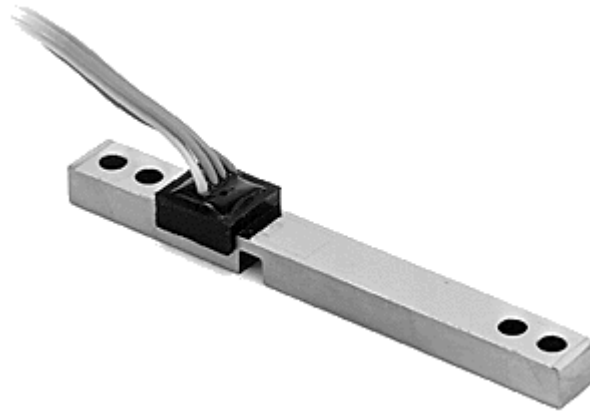


Modell S100

Electrical Force Transducer Model S100



Wesentliche Merkmale der Modellreihe S100

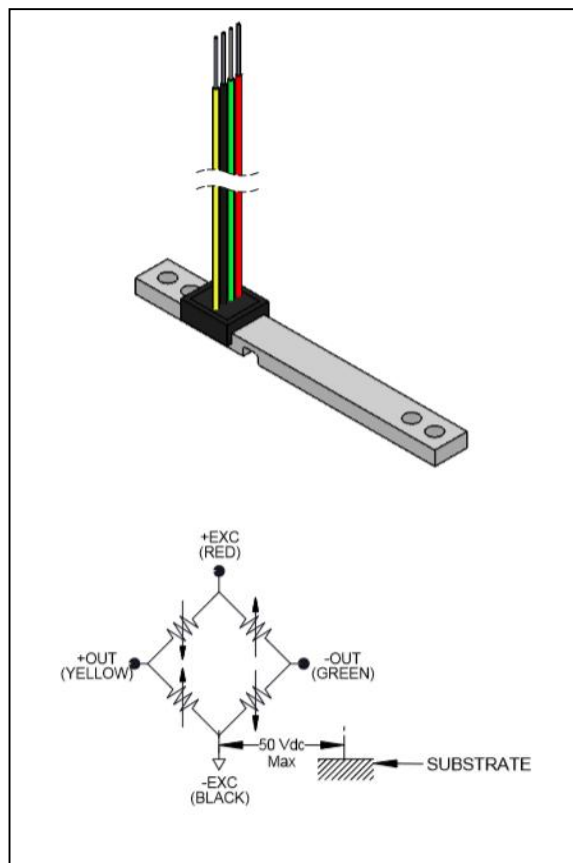
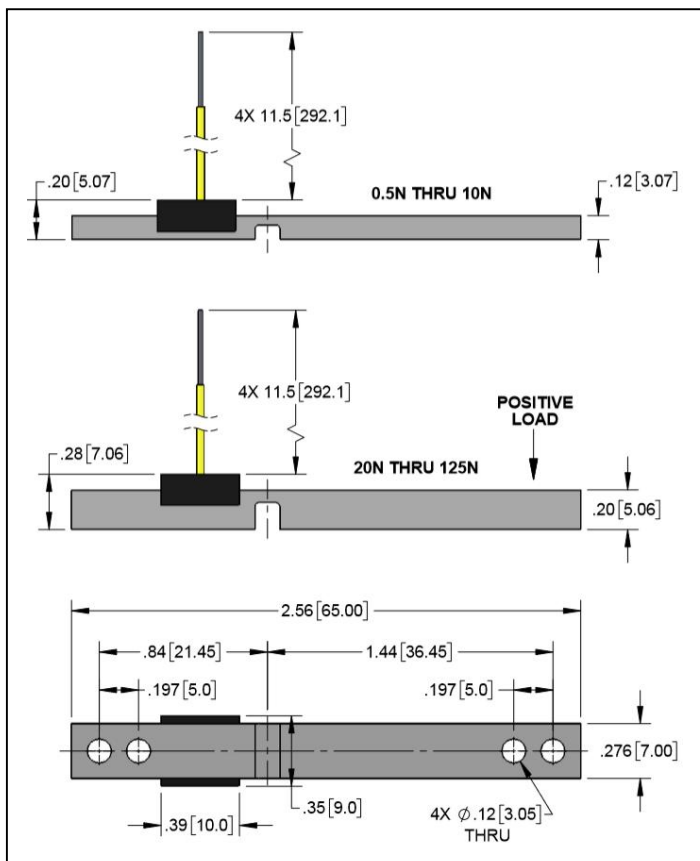
Characteristics of the S100 series

- Kompakte Abmessungen
- Hohe Nullpunktstabilität
- Geeignet für Druck- und Zugkraftmessung
- Nennlasten von 0,5 N ... 125 N
- Geringer Energiebedarf (1000- Ohm- Vollbrücke)
- Einfache Montage
- 0,05% Linearitätsfehler
- 0,05% Fehler der Reproduzierbarkeit
- Low profile design
- High Long Term Zero Point Stability
- Can be used for Tension- and Compression
- Nominal load from 0,5 N to 125 N
- Low Power Consumption (1000 ohm Full Wheatstone Bridge)
- Easy to mount
- 0.05% Nonlinearity
- 0.05% Nonrepeatability

Elektrische Kraftaufnehmer Modell S100

Abmessungen / Dimensions

Abmessungen in inch [mm] / Dimensions in inch [mm]



Mechanische Eigenschaften / Mechanical Specifications

Messbereich / Rated Capacity	N	0,5	1	2	5	10	20	50	125
Nennlast / Rated Capacity	kgf	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5	12.5
Nennlast / Rated Capacity	lbf	0.1	0.2	0.4	1	2	4	10	25
Messweg / Deflection	inches	0.035	0.028	0.025	0.022	0.016	0.015	0.015	0.025
Messweg / Deflection	mm	0,089	0,071	0,064	0,056	0,041	0,038	0,038	0,064
Unlinearität / Nonlinearity	% v.E	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05	0.05

Technische Daten / Technical Data

Hysterese / Hysteresis	< 0.03 % Rated Output (R.O.)
Reproduzierbarkeit / Repeatability	< 0.05 % R.O.
Kriechverhalten / Creep Recovery, 30 min.	< 0.05 % R.O.
Betriebslast / Static Overload, Safe	200 % Rated Capacity (R.C.)
Bruchlast / Static Overload, Ultimate	500 % R.C.
Betriebstemperatur / Temperature Range	-10°C to 70°C
Temp.- Effekt auf den Nullpunkt / Temp Effect on Zero Balance	< 0.03 % R.O. / °C
Temp.- Effekt auf das Ausgangssignal / Temp Effect on Output	< 0.03 % Reading / °C
Empfindlichkeit bei Nennlast / Rated Output (R.O.)	1.0 mV / V nominal
Nullsignal / Zero Balance	1 mV / V
Speisespannung, typisch / Excitation, Recommended	10 V
Speisespannung, maximal / Excitation, Maximum	15 V
Eingangswiderstand / Bridge Resistance, Input	1,000 Ω
Ausgangswiderstand / Bridge Resistance, Output	1,000 Ω
Isolationswiderstand / Insulation Resistance, @ 50 Vdc	1,000 MΩ
Electrical Termination	4 PVC- ummantelte Drähte, ca. 300 mm lang / 4 stranded PVC wires, 11.5" (300 mm) long