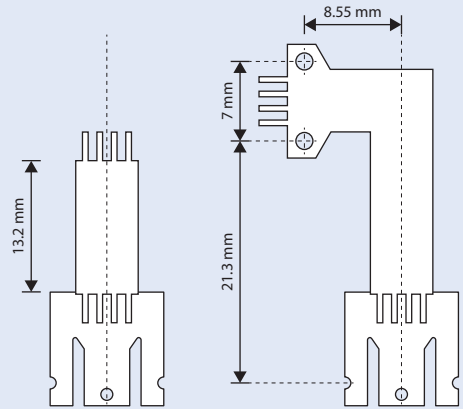
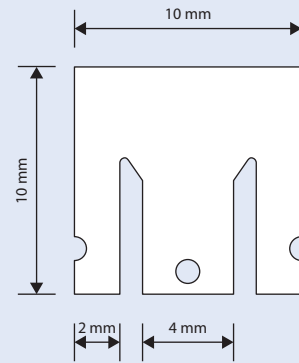
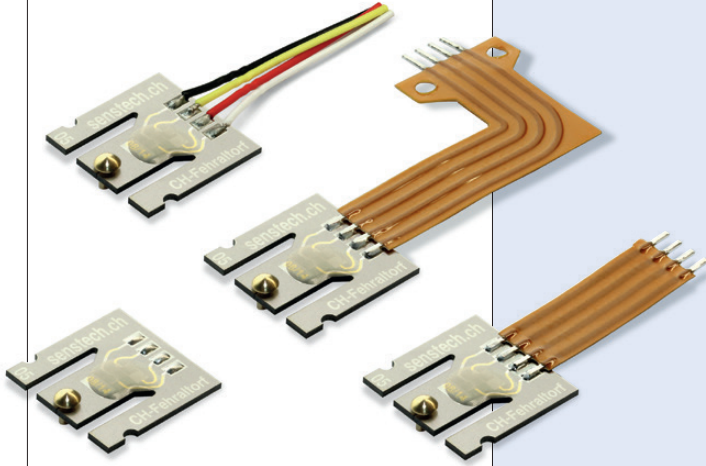


Sensortyp KE-011-0600

Masse und Einbau

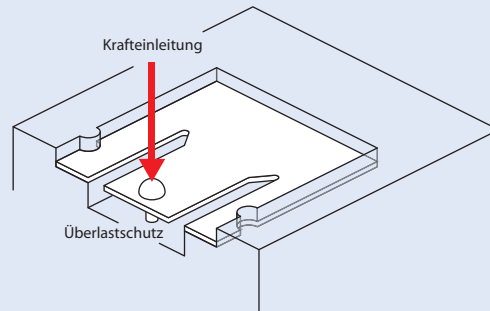
Beim lediglich 0.5 mm dicken Kraftsensor mit den kompakten Massen von 10 × 10 mm erfolgt die Krafteinleitung auf einen runden Messing-Nietenkopf. Es können wahlweise Versionen mit Lötunkten, mit Einzellitzen oder mit Flexprints in zwei unterschiedlichen Varianten geliefert werden.



Spezifikationen

Allgemeine Spezifikationen für die Sensorelemente KE-011-0600

Messprinzip	mit Dünnschicht-Dehnmessstreifen
Messparameter	Kraft (N)
elektrische Kontaktierung *	Lötunkte, Einzellitzen, I-Flexprint oder L-Flexprint
Montage	Seitenarme fixiert, mittlere Zunge frei mit Überlastanschlag
Krafteinleitung	auf runden Messing-Nietenkopf
Kraftrichtung *	senkrecht auf die Beschichtungsseite, bei Bedarf auch von der Rückseite
Speisespannung	maximal 15 VDC, Signal und Empfindlichkeit proportional zur Speisespannung
Abschirmung *	keine
Temperaturbereich *	-20 °C bis +80 °C
Feuchtigkeitsbereich	bis 95% relative Feuchte, nicht kondensierend



Bezeichnung	Kraftsensor Eiger				
Sensornummer	KE-011-0601-010N	Toleranzen	KE-011-0602-010N	KE-011-0603-010N	KE-011-0604-010N
elektrische Kontaktierung	Anschluss verzinkt		mit L-Flex	mit I-Flex	mit Litzen
Messbereich (Full scale FS)	10 N				
Überlastbereich	18 N				
Empfindlichkeit	0.18 mV/V/N	+/- 15 % *			
Messweg	0.2 mm/10 N	+/- 20 %			
Reproduzierbarkeit	1 % FS				
Reproduzierbarkeit Offset	0.3 % FS				
Linearitätsfehler	0 % FS	+/- 0.5 % FS			
Temperaturfehler Offset *	0 % FS/°C	+/- 0.03 % FS/°C *			
Temperaturfehler Empfindlichkeit	0.025 %/°C	+/- 0.01 %/°C			
Geometrie Breite	10 mm	+/- 0.03 mm			
Geometrie Höhe	10 mm	+/- 0.03 mm			
Geometrie Dicke	0.5 mm	+/- 0.03 mm			
Brückenwiderstand *	5 kOhm	+/- 25 %			
Brückenoffset (ohne Last) *	0 mV/V	+/- 0.2 mV/V *			

* kann bei größerem Bedarf an Kundenwünsche angepasst werden

Spezifikationen können sich ändern