Vergleichsübersicht Kraftsensoren TYPEN 8427, 8417, 8431/8432



Тур	Zug-Druckkraftsensor Typ 8427	Miniatur-Zug-Druckkraftsensor Typ 8417	Miniatur-Zug-Druckkraftsensoren Typ 8431/8432
Legende: +++ hervorragend ++ sehr gut + gut			
Messbereich	Messbereiche von 0 100 N bis 0 10 kN	*** Messbereiche von 0 10 N bis 0 5 kN	*** Messbereiche von 0 10 N bis 0 100 kN
Linearitätsabweichung	+ 0,50 % v.E.	• 0,50 % v.E.	+++ 0,15 % v.E.
Mechanische Werte			
Konstruktion	*** Robuste Schweißkonstruktion aus Edelstahl	++ Geschweißte Konstruktion aus Edelstahl	*** Robuste Schweißkonstruktion aus Edelstahl, zus. Stützmembrane
Schutzart	+++ Schutzart IP65	++ Schutzart IP54	+++ Schutzart IP65
Geometrie			
Außengewinde erhältlich	Option	Ja	Ja
Untersch. Befestigungsmöglichkeiten	+++	++	++
Abmessungen	+ Standard	+++ Sehr klein, kompakt	++ Praktisch
Elektrischer Anschluss			
Kabeltyp	+++ Schleppkettenfähiges Anschlusskabel	- Nicht schleppkettenfähiges Anschlusskabel	+++ Schleppkettenfähiges Anschlusskabel
Umgebungsbedingungen			
Optionale Vakuumausführung	- Nein	+++ Ja	+++ Ja
Temperaturkompensierte Bereiche	+ +15 °C bis +70 °C	+ +15 °C bis +70 °C	*** -55 °C bis +120 °C
Einsatzbedingungen			
Fremdkraft/Querkraftunenmpfindlichkeit	-	-	+++
Universaler Einsatz	+++	++	+++
Langlebigkeit	++ Belastbar	++ Belastbar	+++ Sehr belastbar
Anzahl Lastwechsel	++	++	+++
Robustheit	++	++	+++
Geringes Gewicht	+	+++	++
Sonstiges			
Optionen/Zubehör	Unterschiedliche Kabellängen Standardisierte Nennkennwerte Anschlussstecker/Steckermontage Sensorauswerteelektronik Gelenkköpfe Gewindestifte Lasteinleitknöpfe DAkkS- und Werkskalibrierschein	 Unterschiedliche Kabellängen Standardisierte Nennkennwerte Anschlussstecker/Steckermontage Sensorauswerteelektronik Gelenkköpfe DAkkS- und Werkskalibrierschein 	Temperaturkompensation ab -55 °C und bis +120 °C Druckausgleichsbohrung zum Betrieb unter Vakuum Schleppkettenfähiges Kabel Unterschiedliche Kabellängen Standardisierte Nennkennwerte Anschlussstecker/Steckermontage Sensorauswerteelektronik Gelenkköpfe DAkkS- und Werkskalibrierschein
Highlights	Ein kompakter und gleichzeitig sehr robuster Kraftsensor Typ 8427 für Zug- und Druckbelastung, bei dem ganz bewusst ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis im Vordergrund steht. Einhergehend mit unterschiedlichen Befestigungsmöglichkeiten kann der Kraftsensor universell eingeselzt werden. Durch die Vielfalt an möglichen Anbauteilen reduzieren sich die Kosten und Mengen an vorzuhaltenden Ersatzteilen. Dank seines Baukastenkonzepts lassen sich schnell Kundenwünsche mittels unterschiedlicher Befestigungsgewinde realisieren.	Zum Messen von Zug- und Druckkräften steht mit dem Kraftsensor Typ 8417 der kleinste Sensor überhaupt zur Verfügung. Sein Durchmesser beträgt lediglich 10 mm und die beidseitigen Befestigungsgewinde sind in der Größe M3 ausgelegt. Damit geht auch ein besonders geringes Gewicht von nur 3 g einher, welches sein Einsatzgebiet auf massekritische Anwendungen ausweitet.	Hervorragend geeignet für dynamische, anspruchsvolle und hochgenaue Anwendungen. Durch den bidirektionalen Überlastschutz (Typ 8432) und zusätzliche Stützmembranen ist der Kraftsensor gegen Querkräfte unempfindlich. Für Anwendungen mit wirkenden Fremdkräften. Sehr einfache Montage innerhalb des Werkzeugs. Für sehr präzise und anspruchsvolle Anwendungen. Reduzierung des zusätzlichen konstruktiven Aufwandes der Umgebung des Kraftsensors hinsichtlich Krafteinleitung. Für Anwendungen mit wirkenden Fremdkräften. Sehr viele Optionen erhältlich.