

Drehmoment-Sensor mit feststehender Welle SCHATZ®-INSPECT

SCHATZ®
ADVANCED QUALITY



- Messbereiche von 1...2000 N·m
- Genauigkeitsklasse 0,5
- Hohe Lastwechselbeständigkeit
- *Impulsschrauber geeignet*
- SCHATZ-AUTOCODE Identifikation

Anwendung

Der Drehmoment-Sensor mit feststehender Welle eignet sich besonders für die statische Überprüfung von Drehmomentschlüsseln und Schraubern.

Der Drehmoment-Sensor kann mit dem Montageflansch an Werkbänken oder Prüfständen befestigt werden, um Drehmomente in der Werkstatt oder im Labor zu überprüfen. Er kann auch auf einem Werkstattwagen montiert werden, um regelmäßige Stichprobenmessungen unabhängig vom Werkstück durchzuführen.

Mit entsprechenden Sechskantadaptern oder Schraubhülsen kann die Prüfung erfolgen, ohne dass die Stecknuss des Schraubers entfernt werden muss.

Beschreibung

Die Messwelle des Drehmoment-Sensors ist mit Dehnmessstreifen bestückt und durch ein Metallgehäuse geschützt.

Die Adaption bzw. der Anschluss erfolgt über einen Innen-Antriebsvierkant, abtriebsseitig verfügt die Messwelle über einen Montageflansch zur Festmontage.

Die Anschlüsse für Versorgung und Signalübertragung sind fest verdrahtet, dadurch ist der Drehmoment-Sensor schockunempfindlich. Das 5m lange Anschlusskabel ist fest angeschlossen und mit einem Anschlussstecker für unsere Messgeräte ausgestattet.

Das integrierte SCHATZ-AUTOCODE-System ermöglicht eine automatische Erkennung und Kalibrierung des Sensors beim Anschluss.

Drehmoment-Sensor mit feststehender Welle SCHATZ®-INSPECT

SCHATZ®
ADVANCED QUALITY

Technische Daten	5413-1030									
Modell-Nr.	/1	/5	/10	/20	/50	/100	/200	/500	/1K	/2K
Nennwert/N·m*	1	5	10	20	50	100	200	500	1000	2000
Vierkant	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"
Gewicht/kg	0,9	1,7	1,7	1,7	1,9	1,9	1,9	2,5	3,8	5,7
Maximal zulässige Axialkraft/N	20	100	200	400	1000	1000	2000	2500	2500	2500
Maximal zulässige Biegung/Nm	0,07	0,20	0,20	0,40	1,00	2,00	2,50	8,00	16,00	16,00
Genauigkeitsklasse nach DIN 51309	0,5								1	
Zusammengesetzter Fehler	± 0,25 %								± 0,5 %	
Maximales Gebrauchsdrehmoment	1,2 x Messbereich (20% Überlast)									
Maximal zulässiges Drehmoment	1,5 x Messbereich (50% Überlast)									
Brückenwiderstand	350 Ω									
Kalibrierwiderstand	40 kΩ									
Nennkennwert	2 mV/V									
Nennbereich der Speisespannung	10 V									
Gebrauchsbereich der Speisespannung	15V									
Nenntemperaturbereich	0...70°C									
Gebrauchstemperaturbereich	-20...80°C									
Lagertemperaturbereich	-50...85°C									

Die statischen Sensoren 1 N·m , 5 N·m und 10 N·m haben eine **durchrastende** Überlastsicherung, der 20 N·m Sensor hat eine **anlegende** Überlastsicherung!

Abmessungen/Anschlussmaße							
Anschlusskabel	fest angeschlossen, 5 m lang						
Stecker	ODU-Mini-Snap Serie B 16-pol. Stift						
Abmessungen/mm	A	77,5	93	96,5	85	122	165
	B	65,5	73	76	65	102	140
	C	80	100	100	100	120	150
	D	40	49	50	45	57	88
	Tk	70	80	80	80	100	120

