

Messen von Drehmoment und Drehwinkel *INSPECT+*

SCHATZ[®]
ADVANCED QUALITY



- Integrierte Bluetooth Datenschnittstelle
- Komfortable Datenverwaltung und Dokumentation
- Grafische Analyse von Messverläufen
- Kontrastreiches, beleuchtetes Grafikdisplay
- Frei programmierbare Softkeys
- Steuer Ein- und Ausgänge für Prozessankopplung
- Status- und Bewertungs-LEDs

Anwendung

Der *INSPECT+* bietet als portables Messgerät neben der reinen Funktionalität eine moderne, designorientierte Ergonomie.

Statische wie auch hochdynamische Drehmomente (Impulsschrauber), Drehwinkel, Kräfte etc. können bequem vor Ort gemessen, gespeichert, analysiert und bewertet werden oder später am Arbeitsplatz unter CEUS 8 ausgewertet.

Der Akkubetrieb und das geringe Gewicht unterstützen den mobilen Einsatz in der Produktion, auf Baustellen und bei Serviceeinsätzen. Ein Dauerbetrieb am Netz ist ebenfalls möglich.

Für die Dokumentation von Statistiken (SPC) bzw. Kurzauswertungen auf Druckern bietet der *INSPECT+* alle notwendigen Voraussetzungen. Daten können z. B. per Bluetooth Schnittstelle an einen PC gesendet werden.

Beschreibung

Daten und Funktionen können auch über Tastatur in den *INSPECT+* eingegeben, Zusatzdaten wie Produkt-Nr. o.ä. können über Barcode Scanner eingelesen werden. Die Parametrierung des Gerätes erfolgt bequem vom PC aus (SPC, CEUS 8.1)

Das große, beleuchtete Grafikdisplay zeigt die gemessenen Werte gut lesbar und übersichtlich an, Zusatzinformationen wie z. B. Stationsbezeichnungen erscheinen im Klartext (SPC-Version).

SCHATZ-Sensoren werden durch das AUTOCODE System identifiziert (u. a. wird die Sensor-Seriennummer erfasst). Die im *INSPECT+* integrierte Messmittelverwaltung wählt automatisch die benötigten Grunddaten aus. Somit ist eine lückenlose Dokumentation z. B. nach ISO 9001:2000 gewährleistet.

Die Ausgabe der max. 5.000 Messwerte erfolgt wahlweise an einen PC oder Drucker.

Messen von Drehmoment und Drehwinkel

INSPECT +

SCHATZ[®]
ADVANCED QUALITY

Technische Daten				
Modell-Nr.	5413-2015 G 	5413-2025 G [A] 	5413-2015 SPC 	5413-2025 SPC [A] 
Messkanäle	Analog (Drehmoment)	Analog/Inkremental (Drehmoment/Drehwinkel) [Anschluss für aktive Sensoren]	Analog (Drehmoment)	Analog/Inkremental (Drehmoment/Drehwinkel) [Anschluss für aktive Sensoren]
Besonderheiten	Mittelwertmessung von Reibverläufen (Anlaufunterdrückung)		Eingabe bis zu 900 Schraubstellen Slave-Betrieb im PC-Dialog	
Auswertemöglichkeiten	Integrierte Messmittelverwaltung, SCHATZ@AUTOCODE, Datum/Uhrzeit, Hilfetextfunktion, Passwortschutz, Sprachumstellung, akustisches Warnsignal, Knickpunkterkennung, automatische Abspeicherung der Grafikverläufe bei NIO-Schraubfällen und vieles mehr, Bluetooth Kommunikation.			
Eingabemöglichkeiten	Kalibrierwert, Schwellwert, KPIL, Totzeit, Oberer-/Unterer-Grenzwert, Baudrate, Einheit, Sprache, Messmitteldaten, Anzahl s für Statistik			
Weitere spezifische Eingabemöglichkeiten		Fügemoment, Winkelteilung, Winkel-Spitzenwert, Oberer-/Unterer-Grenzwert Winkel	Stations-Nr., Stichprobenumfang, Schicht, Zusatzinformation, Passwort, Handeingabe von Messdaten	wie 5413-2015 SPC und 5413-2025 G
Speicherplätze	1000 Messungen, 500 Messmittel, 50 Grafikverläufe		5000 Messungen, 500 Messmittel, 900 Schraubstellen, 50 Grafikverläufe	
Messeinheiten	N-m, N-cm, kN, kgf-cm, ft-lb, in-lb			
Genauigkeitsklasse (für die gesamte Messkette)	0,25 nach DIN 1319 T3; 1 nach DIN 51309			
Filter	Tiefpass 5. Ordnung, fg = 1 Hz . . . 4 kHz, einstellbar, Besselcharakteristik			
Signalverstärker	DC Präzisionsverstärker			
Nennempfindlichkeit	0,5 mV/V . . . 5mV/V			
Sensoranschluss	120 Ohm . . . 1000 Ohm (Option aktive Sensoren)			
Versorgung der DMS-Brücke	5 V DC, 50 mA			
Versorgung des Winkelgebers	-	5 V, max. 50 mA	-	5 V, max. 50 mA
Aktive Sensoren	-	+/- 12 V, 2,5 W	-	+/- 12 V, 2,5 W
Steuereingänge	Messtrigger und Winkeltrigger, (nur 5413-2025), potenzialfrei, aktiv 5 – 30 V DC			
Steuerausgänge	Einzelbewertung IO/NIO, potenzialfrei, max. 30 V, 100 mA			
Netzanschluss	100 V - 240 V, 47 Hz . . . 63 Hz universal Netzteil mit 3 Adaptersteckern, Netz-/Akkubetrieb			
Betriebs-/Ladezeit (Akkubetrieb)	8 h/3 h			
Tastatur	Folientastatur, 21 Tasten (alpha-numerisch)			
Anzeige	1/4" monochromes Grafikdisplay, beleuchtet, 320 x 240, 120 x 89 mm LEDs für Betriebsanzeige, Einzel-/Gesamt-IO/NIO			
Steckanschlüsse	Netzadapter:	Fremdspannungsbuchse 12 Volt		
	Sensor:	ODU.16s		
		ODU.12s (nur /A-Versionen)		
	Serielle Schnittstelle RS 232 :	D-Sub.9s		
	Steuer Ein-/Ausgänge :	D-Sub.15p		
	Barcode:	ODU.5s		
Abmessungen L x B x H	ca. 280 x 185 x 90 mm			
Gewicht	ca. 1,8 kg			
Gehäuseschutzart	IP32			
Umgebungsbedingungen	Betrieb: 10 – 40°C, Lagerung: -10 – 50°C bei max. 95% rel. Luftfeuchtigkeit			
Zubehör	Transportkoffer aus Kunststoff, Netzteil Option: Barcode Scanner, Stoßschutz, PC-Software CEUS® 8.1			