

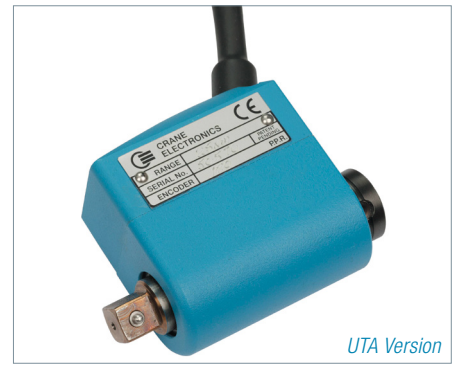
# Dynamischer Drehmomentsensor – CheckStar UTA

UTA Version mit Smart-Chip und Spiralkabel

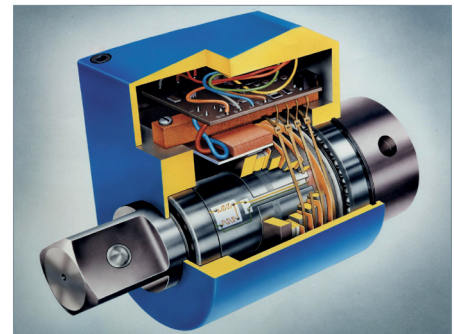


bis 20 Nm auch mit Sechskant erhältlich

IndustrieStandard Version auf Anfrage



UTA Version



- ▶ Messgenauigkeit  $\pm 0,25\%$  der Kapazität (rechts/links).
- ▶ Winkelauflösung  $0,5^\circ$  (optional).
- ▶ Nullstabilität  $< \pm 0,1\%$  FSD/ $^\circ\text{C}$ .
- ▶ Patentiertes Schleifring-Kontaktsystem unterbindet „Bürstenflattern“.
- ▶ Aluminiumgehäuse, Edelstahlwelle. Schutzart IP40.
- ▶ Rückführbares Kalibrierzertifikat.
- ▶ UTA inkl. 1 m Spiralkabel mit Zugentlastung und 25-Pin D-Sub Steckverbinder. Integrierter Datenchip enthält Drehmomentbereich, Winkelmesskennlinien, Kalibrierdatum, Seriennummer. Dadurch „Plug & Play“ mit Crane Messgeräten.

## Drehmomentsensor mit rotierender Welle

CheckStars setzen den Standard für dynamische Drehmoment- und Winkelmessungen mit nichtschlagenden Schraubern. CheckStars messen „in-line“ zwischen Montagewerkzeug und Schraube das aktuelle Drehmoment unter Produktionsbedingungen.

Die geringe Masseträgheit der CheckStars sichert exakte und wiederholbare Messungen von hochschnellen Sprüngen, wie beim Abschaltpunkt von Drehschraubern und Winkelschraubern oder dem Pulsieren von Impulsschraubern.

CheckStars sind mit einem patentierten Kontaktsystem ausgestattet. Es besteht Kontakt zum Schleifring in einem Bogen von  $180^\circ$ , womit das häufige Problem des Bürstenflatterns eliminiert wird. Die Schleifringe sind aus einem Graphit spezieller Güte gefertigt und die Ringkontaktstreifen sind hartvergoldet. Aus diesem Grund wird das Schleifringssystem auf Lebenszeit garantiert (sachgerechter Gebrauch und regelmäßige Rekalibrierung vorausgesetzt).

UTA CheckStars bilden einen essenziellen Teil des Crane Drehmoment-Systems. Sie arbeiten Plug-&-Play mit Crane's Anzeigesystemen z.B. TorqueStar oder IQVu. Durch eingebaute Intelligenz wird der UTA Sensor vom Crane Messgerät automatisch erkannt. Dadurch werden mögliche Setup-Fehler vermieden und die Rüstzeit verkürzt.

Eine IndustrieStandard-Version (Brückenwiderstand 350 Ohm) ist auf Anfrage erhältlich für den Einsatz mit Messgeräten anderer Fabrikate.

### Option

Sowohl die Version ‚UTA‘ als auch ‚IS‘ sind optional mit eingebautem Winkelkodierer erhältlich (Auflösung  $0,5^\circ$ ).

**INFO**

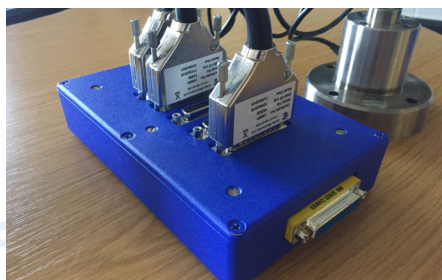


Bild links: Optionaler Auto-Transducer-Switch 5-fach Sensor-Umschalter für Crane ‚UTA‘ oder ‚Multi‘ Sensoren. Eine LED zeigt den gerade aktiven Aufnehmer an. Das angeschlossene Crane Messgerät schlägt im Display den am besten geeigneten Sensor vor.

Kompatibel mit Schraubfall-Simulatoren ‚Table Top Joint-Kits‘



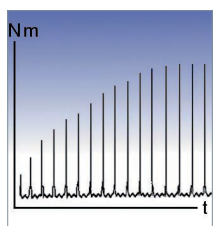
Plug&Play mit Crane Messgeräten z.B. der Reihe ‚TorqueStar‘ ...



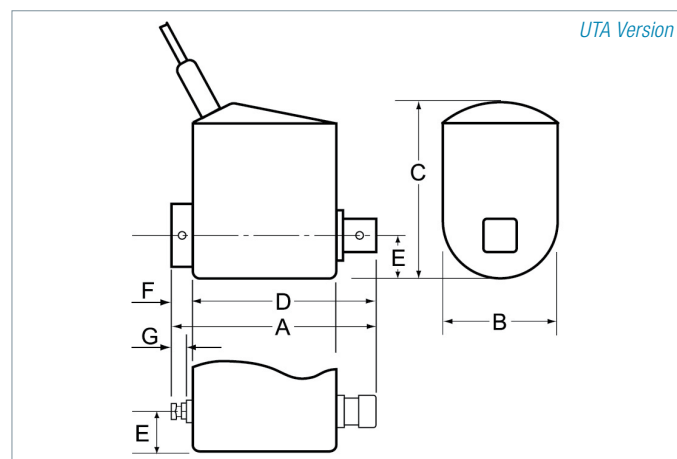
... oder ‚IQVu‘ (Tablet)



# Dynamischer Drehmomentsensor – CheckStar UTA



Nachgewiesene zuverlässige Messung von Impulswerkzeugen



## CheckStar UTA

Modell	Art.-Nr.	Messbereich N·m	Winkel	max. Drehzahl			Abmessungen mm							6kt Zoll	4kt	Gewicht kg	
				kont.	puls.	Winkel	A	B	C	D	E	F	G				
ohne Winkel	UT-449-01CR-1-0	C718056	0.1 - 1	–	5000	11000	–	116	30	56	56	13	39	26	1/4	–	0.49
	UTA-449-0002-0	C718040	0.2 - 2	–	5000	11000	–	116	30	56	56	13	39	26	1/4	–	0.49
	UTA-449-0005-0	C718041	0.5 - 5	–	5000	11000	–	116	30	56	56	13	39	26	1/4	–	0.49
	UTA-450-0010-0	C718042	1 - 10	–	5000	11000	–	116	30	56	56	13	39	26	1/4	–	0.49
	UTA-450-0020-0	C718043	2 - 20	–	5000	11000	–	116	30	56	56	13	39	26	1/4	–	0.49
mit Winkel	UT-449-02CR-1-A	C718066	0.1 - 1	•	5000	11000	2500	116	30	56	56	13	39	26	1/4	–	0.49
	UTA-449-0002-A	C718070	0.2 - 2	•	5000	11000	2500	116	30	56	56	13	39	26	1/4	–	0.49
	UTA-449-0005-A	C718071	0.5 - 5	•	5000	11000	2500	116	30	56	56	13	39	26	1/4	–	0.49
	UTA-450-0010-A	C718072	1 - 10	•	5000	11000	2500	116	30	56	56	13	39	26	1/4	–	0.49
	UTA-450-0020-A	C718073	2 - 20	•	5000	11000	2500	116	30	56	56	13	39	26	1/4	–	0.49
ohne Winkel	UT-451-06CR-5-0P	C718053	0.5 - 5	–	5000	11000	–	72	30	56	56	13	6	–	–	1/4	0.50
	UTA-451-0010-0P	C718086	1 - 10	–	5000	11000	–	72	30	56	56	13	6	–	–	1/4	0.50
	UTA-451-0020-0P	C718045	2 - 20	–	5000	11000	–	72	30	56	56	13	6	–	–	1/4	0.50
	UTA-452-0025-0P	C718046	2.5 - 25	–	2500	10000	–	77	30	60	56	15	8	–	–	3/8	0.55
	UTA-452-0050-0P	C718085	5 - 50	–	2500	10000	–	77	30	60	56	15	8	–	–	3/8	0.55
	UTA-452-0075-0P	C718047	7.5 - 75	–	2500	10000	–	77	30	60	56	18	8	–	–	3/8	0.55
	UTA-677-0-75-0-0P	C718084	7.5 - 75	–	2500	7600	–	87	42	70	58	21	12	–	–	1/2	0.73
	UTA-453-0180-0P	C718048	18 - 180	–	2500	7600	–	87	42	70	58	21	12	–	–	1/2	0.73
	UT-454-05CR-250-0P	C718057	25 - 250	–	2000	5000	–	87	42	70	58	21	12	–	–	1/2	0.73
	UTA-454-0250-0P	C718049	25 - 250	–	2000	5000	–	106	52	81	60	26	21	–	–	3/4	1.05
	UTA-454-0500-0P	C718050	50 - 500	–	2000	5000	–	106	52	81	60	26	21	–	–	3/4	1.05
	UTA-455-0750-0P	C718051	75 - 750	–	1000	4400	–	125	63	92	65	32	29	–	–	1	1.80
	UTA-455-1400-0P	C718052	140 - 1400	–	1000	4400	–	125	63	92	65	32	29	–	–	1	1.80
	UTA-477-3000-0P	C718054	300 - 3000	–	1000	4400	–	181	102	136	87	51	50	–	–	1.5	5.7
UTA-477-01CR-5000-0P	C718055	500 - 5000	–	500	1500	–	181	102	136	87	51	50	–	–	1.5	14	
mit Winkel	UT-451-02CR-5-AP	C718063	0.5 - 5	•	5000	11000	2500	72	30	56	56	13	6	–	–	1/4	0.50
	UTA-451-0010-AP	C718074	1 - 10	•	5000	11000	2500	72	30	56	56	13	6	–	–	1/4	0.50
	UTA-451-0020-AP	C718075	2 - 20	•	5000	11000	2500	72	30	56	56	13	6	–	–	1/4	0.50
	UTA-452-0025-AP	C718076	2.5 - 25	•	2500	10000	2500	77	30	60	56	15	8	–	–	3/8	0.55
	UTA-452-0050-AP	C718083	5 - 50	•	2500	10000	2500	77	30	60	56	15	8	–	–	3/8	0.55
	UTA-452-0075-AP	C718077	7.5 - 75	•	2500	10000	2500	77	30	60	56	18	8	–	–	3/8	0.55
	UTA-677-0-75-0-AP	C718044	7.5 - 75	•	2500	7600	2500	87	42	70	58	21	12	–	–	1/2	0.73
	UTA-453-0180-AP	C718078	18 - 180	•	2500	7600	2500	87	42	70	58	21	12	–	–	1/2	0.73
	UT-454-05CR-250-AP	C718087	25 - 250	•	2000	5000	2500	87	42	70	58	21	12	–	–	1/2	0.73
	UTA-454-0250-AP	C718079	25 - 250	•	2000	5000	2000	106	52	81	60	26	21	–	–	3/4	1.05
	UTA-454-0500-AP	C718080	50 - 500	•	2000	5000	2000	106	52	81	60	26	21	–	–	3/4	1.05
	UTA-455-0750-AP	C718081	75 - 750	•	1000	4400	1000	125	63	92	65	32	29	–	–	1	1.80
	UTA-455-1400-AP	C718082	140 - 1400	•	1000	4400	1000	125	63	92	65	32	29	–	–	1	1.80
	UTA-477-3000-AP	C718064	300 - 3000	•	1000	4400	500	181	102	136	87	51	50	–	–	1.5	5.7
UTA-477-5000-AP	C718065	500 - 5000	•	500	1500	n.a.	181	102	136	87	51	50	–	–	1.5	14	



Weitere Infos  
auf unserer  
Website.  
24/7.