

## Kurzbeschreibung Drehmomentaufnehmer TTF01-P

Die Teqfort GmbH entwickelt, produziert und vermarktet auf DMS basierende Sensoren für die Kraft- und Drehmomentmessung sowie die dazugehörige Elektronik. TEQFORT steht dabei für - Test Equipment Force Torque - und für Qualität bei hohen und höchsten Genauigkeiten.

Der Drehmomentaufnehmer der Modellreihe TTF01-P ist die Premiumausführung der TTF01 Serie und eignet sich für alle statischen und dynamischen Anwendungen im nicht rotierenden Bereich. Hierbei kommt der industrielle Einsatz genauso wie der in der Prüf- und Testtechnik in Betracht. Für Messaufgaben, bei denen ein robustes Verhalten gegenüber Störgrößen gefordert ist, zeichnen diesen Sensor besonders aus.



- Nennlasten 100 Nm – 32 kNm
- Für statischen und dynamischen Einsatz
- Genauigkeit 0,05 %
- Schwingfest  $\pm 100$  %
- Leichter Einbau durch Flanschmontage und zusätzlichem Gewindelochkreis
- Standardleitungslänge 5 m, 6-Leiter Technik

### Technische Daten

TTF01-P			
Genauigkeit		%	$\pm 0,05$
Linearitätsabweichung	$d_{lin}$	%	$\pm 0,05$
Hysterese	$h$	%	$\pm 0,05$
Umkehrspanne	$v$	%	$\pm 0,2$
Reproduzierbarkeit		%	$\pm 0,005$
Kriechen		%	$\pm 0,025$
Querkrafteinfluss		%/kN	$1 \cdot 10^{-2} - 7 \cdot 10^{-3}$
Biegemomenteinfluss		%/Nm	$6,25 \cdot 10^{-7} - 2 \cdot 10^{-4}$
Temperatureinfluss Kennwert	$TK_C$	%	0,004
Temperatureinfluss Nullsignal	$TK_0$	%	0,0025
Nennkennwert	$C_{nom}$	mV/V	1,6
Eingangswiderstand	$R_e$	$\Omega$	Per Brücke ca. 1000
Versorgungsspannung	$B_{UG}$	V	5 - 15
Schutzart bei Bajonettanschluss		IP	67

### Optionen

- Messkreis für Biegemomente  $M_x, M_y$
- Zweiter Messkreis für Redundanz
- Fester Leitungsanschluss
- Abgewinkelter Fest- oder Steckanschluss
- individuelle Adapter zur Montage

Nennlast	$\pm M_{nom}$	Nm	100 200	500 1000	2000	4000 5000	8000 10000	16000 20000	25000 32000	
Höhe	$H1$	mm	119	129	143	173	203	243	243	
Höhe	$H2$	mm	116	126	140	170	200	240	240	
Höhe	$H3$	mm	3							
Höhe	$H4$	mm	5,5		4,5		7,5			
Höhe	$H5/H6$	mm	15	14	18					
Höhe	$H7$	mm	40	61	73	58	74	108	108	
Durchmesser	$D1/D2$	mm	118	146	186	235	286	360	360	
Durchmesser	$D3/D4$	mm	$100_{\pm 0,1}$		$125_{\pm 0,1}$	$160_{\pm 0,1}$	$200_{\pm 0,1}$	$250_{\pm 0,1}$	$315_{\pm 0,1}$	
Durchmesser	$D5/D6$	mm	40H7				70H7			
Bohrung	$B1/B3$	mm	11	14	18	22		26	26	
Bohrung	$B2$		M10	M12	M16	M20		M24	M24	
Winkel	$A1$		15°					11,25°		
Winkel	$A2$		30°					22,5°		
Winkel	$A3$		30°					22,5°		
Winkel	$A4$		30°					22,5°		
Gewicht	$m$	kg	3	5	10	15	25	40	40	

