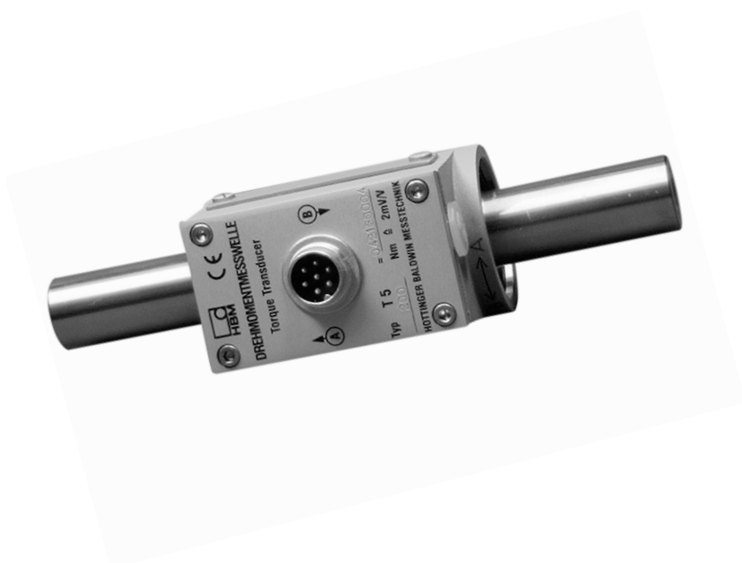


T5

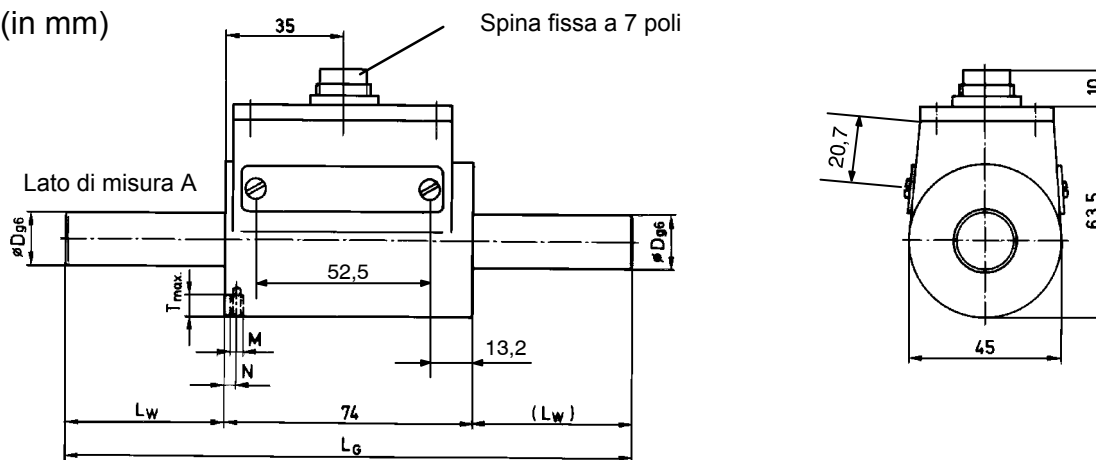
Torsiometro



Caratteristiche salienti

- Misurazione di coppie in ogni direzione di rotazione
- Coppia nominale 10 N·m, 20 N·m, 50 N·m, 100 N·m e 200 N·m
- Codoli cilindrici dell'albero per giunzione ad attrito senza gioco
- Piccolo e maneggevole

Dimensioni (in mm)



Tipo	L_G	L_W	$\varnothing D_{g6}$	M	N	T_{max}
T5/10N·m	132	29	14	M4	3.5	6
T5/20N·m	132	29	16	M4	3.5	6
T5/50N·m	158	42	16	M4	3.5	6
T5/100N·m	158	42	20	-	-	-
T5/200N·m	168	47	20	-	-	-

Dati tecnici

Tipo		T5				
Classe di precisione		0,1				
Coppia nominale	Nm	10	20	50	100	200
Sensibilità nominale (segnale di uscita alla coppia nominale)	mV/V	2				
Tolleranza della sensibilità	%	< ± 0,2				
Influenza termica, ogni 10K, nel campo nom. di temperatura						
sul segnale di uscita (riferita al valore effettivo)	%	< ± 0,1				
sul segnale di zero (riferita alla sensibilità nominale)	%	< ± 0,1				
Deviazione della linearità, isteresi compresa (riferita alla sensibilità nominale)	%	< ± 0,1				
Deviazione standard relativa della ripetibilità sec. DIN 1319 (riferita alla variazione del segnale di uscita)	%	< ± 0,05				
Resistenza di ingresso alla temperatura di riferimento	Ω	350 ± 1,8				
Resistenza di uscita alla temperatura di riferimento	Ω	350 ± 1,5				
Max. tensione di alimentazione ammessa	V	20				
Campo nominale della tensione di alimentazione	V	0,5 ... 12				
Temperatura di riferimento	°C	+23				
Campo nominale di temperatura	°C	+10 ... +60				
Campo della temperatura di esercizio	°C	-10 ... +60				
Campo della temperatura di magazzino	°C	-50 ... +70				
Valori meccanici (riferiti alla coppia nominale)						
Sovraccarico statico limite	%	150				
Carico di rottura statico	%	300				
Momento flettente ammesso¹⁾	Nm	1,2	2,3	6	11	23
Forza longitudinale ammessa¹⁾	kN	0,6	1,9	3,5	5,5	8,8
Forza laterale¹⁾	N	9	26	50	80	125
Angolo di torsione alla coppia nominale, ca.	°	0,85				
Momento di inerzia della massa	kg · m ² · 10 ⁻³	0,041		0,047		
Max. velocità rotazionale ammessa	min ⁻¹	4000				
Durata operativa delle spazzole, ca.	Rotazioni	3x10 ⁸				
Ampiezza oscillazione sec. DIN 50100 (riferita alla coppia nom.) ²⁾	%	70 (picco-picco)				
Dati aggiuntivi di affidabilità						
Resistenza agli urti , grado di severità secondo IEC68, Parte 2-27; IEC 68-2-27-1982						
Numero	n	1000				
Durata	ms	3				
Accelerazione	m/s ²	500				
Resistenza alle vibrazioni , grado di severità secondo IEC 68 Parte 2-6; IEC 68-2-6-1982						
Campo di frequenza	Hz	5 ... 65				
Durata	h	1,5				
Accelerazione	m/s ²	50				
Classe di protezione secondo EN 60529		IP50				
Peso, ca.	kg	0,5		0,6		

¹⁾ È ammessa ogni sollecitazione irregolare fino al limite dato, purché non contemporanea alle altre irregolari. In caso contrario devono essere ridotti i corrispondenti limiti. Ad esempio se sono presenti sia il 30 % del momento flettente limite che il 30 % della forza laterale limite, è ammessa solo il 40 % della forza longitudinale limite, ed anche la coppia nominale non può essere superata. I limiti dati per il momento flettente, per la forza longitudinale e per quella laterale possono influenzare del ca. 1 % della coppia nominale il risultato di misura.

²⁾ Pertanto, nelle misurazioni dinamiche non deve mai essere superata la coppia nominale.

Accessori (non compresi nella fornitura): Cavo di collegamento 1-KAB139A-6, lungo 6 m (423 - estremità libera)

Riserva di modifica.

Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma generica. Pertanto essi non costituiscono alcuna garanzia formale e non possono essere la base di alcuna nostra responsabilità.

HBM Italia srl

Via Pordenone, 8 I 20132 Milano - MI
Tel.: +39 0245471616; Fax: +39 0245471672
E-mail: info@it.hbm.com ; support@it.hbm.com
Internet: www.hbm.com



measurement with confidence