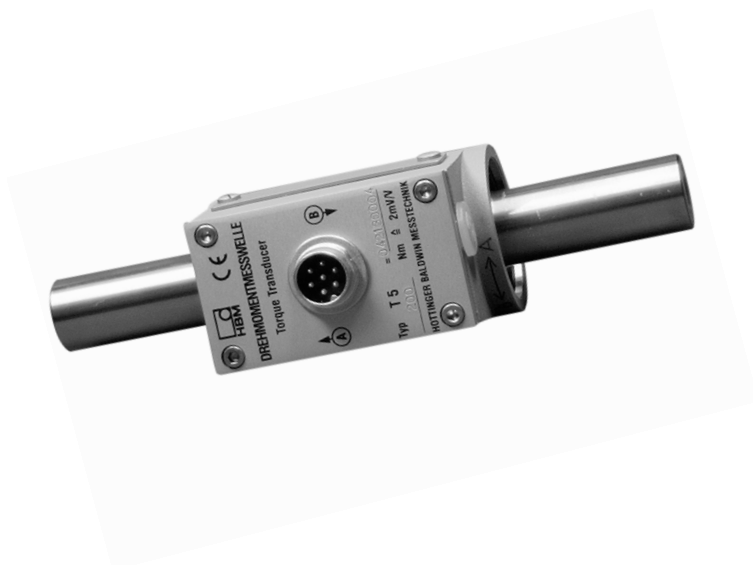


T5

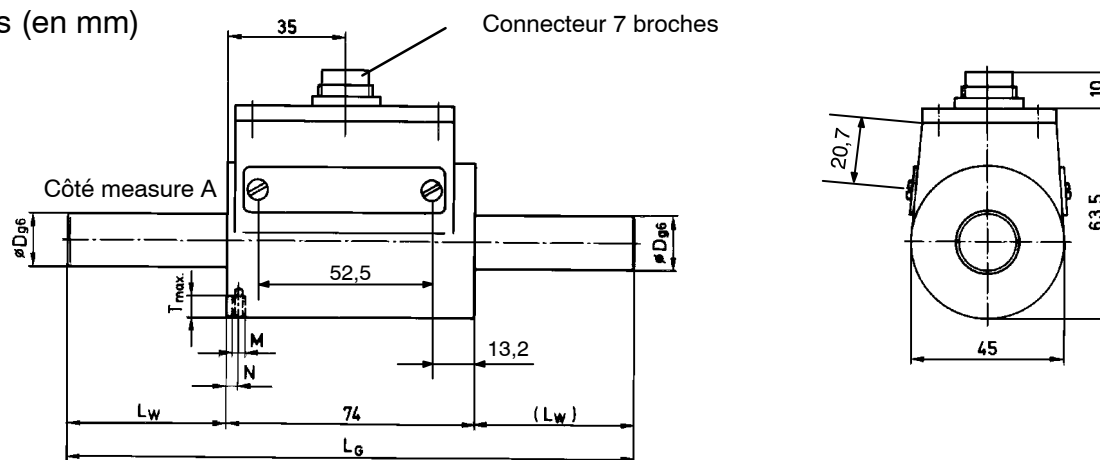
Couplemètres



Caractéristiques spécifiques

- Mesure de couple dans les deux sens de rotation
- Couple nominaux 10 N·m, 20 N·m, 50 N·m, 100 N·m et 200 N·m
- Equipé d'arbres lisses pour montage d'accouplements à serrage
- Taille réduite

Dimensions (en mm)



Type	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	-	-	-

Caractéristiques techniques

Type		T5				
Classe de précision		0,1				
Couple nominal	N·m	10	20	50	100	200
Sensibilité nominale (signal de sortie au couple nominal)	mV/V	2				
Tolérance sur la sensibilité	%	< ±0,2				
Influence d'une variation de température de 10 K dans la plage nominale de température						
Sur la sensibilité	%	< ±0,1				
Sur le zéro (par rapport à la sensibilité nominale)	%	< ±0,1				
Erreur de linéarité, y compris hystérésis (par rapport au couple nominal)	%	< ±0,1				
Ecart relatif standard de reproductibilité selon DIN 1319 (par rapport à la variation du signal de sortie)	%	< ±0,05				
Résistance d'entrée à la température de référence	Ω	350 ± 1,8				
Résistance de sortie à la température de référence	Ω	350 ± 1,5				
Tension d'alimentation maximum admissible	V	20				
Plage nominale de tension d'alimentation	V	0,5...12				
Température de référence	°C	+23				
Plage de température nominale	°C	+10...+60				
Plage d'utilisation en température	°C	-10...+60				
Température de stockage	°C	-50...+70				
CARACTERISTIQUES MECANIQUES						
Couple statique limite	%	150				
Couple statique de rupture	%	300				
Moment de flexion admissible¹⁾	N·m	1,2	2,3	6	11	23
Force axiale admissible¹⁾	kN	0,6	1,9	3,5	5,5	8,8
Force latérale admissible¹⁾	N	9	26	50	80	125
Angle de torsion au couple nominal	degré	0,85				
Moment d'inertie	kg·m ² ·10 ⁻³	0,041		0,047		
Vitesse maximum	tr/mm	4000				
Durée de vie des balais, env.	tours	3x10 ⁸				
Amplitude de vibration selon ISO/R373 Par rapport au couple nominal M _N ²⁾	%	70 (crête/crête)				
CARACTERISTIQUES COMPLEMENTAIRES						
Chocs mécaniques , essais selon DIN IEC 68-2-27-1987						
Nombre	n	1000				
Durée	ms	3				
Accélération	m/s ²	500				
Sollicitations aux vibrations : essais selon DIN IEC 68-2-6-1982						
Plage de fréquence	Hz	5...65				
Durée	h	1,5				
Accélération	m/s ²	50				
Degré de protection selon EN60529		IP50				
Poids, env.	kg	0,5		0,6		

- ¹⁾ Chaque sollicitation parasite (moment de flexion, forces axiales et radiales, dépassement du couple nominal) n'est autorisée jusqu'aux limites indiquées que si elle agit seule. Dans le cas contraire, ces limites doivent être réduites.
Avec 30 % de moment de flexion et 30 % de force latérale, la limite de charge axiale n'est plus que de 40 %, sans dépassement du couple nominal. Toutes ces charges peuvent influencer le signal de mesure dans une limite de 1 % du couple nominal.
- ²⁾ Le couple nominal ne doit pas être dépassé.

Accessoires à commander séparément:

Câble de liaison Kab 139A-6 (longueur 6 m avec connecteur 423-extrémité libre)

Document non contractuel. Les caractéristiques indiquées ne décrivent nos produits que sous une forme générale. Elles n'établissent aucune assurance formelle au terme de la loi et n'engagent pas notre responsabilité.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Im Tiefen See 45, D-64293 Darmstadt, Allemagne
Tel.: +49 6151 8030; Fax: +49 6151 803 9100
E-mail: support@hbm.com www.hbm.com



measurement with confidence