

Le capteur 62000 a été conçu pour mesurer le couple exercé sur un axe qu'il soit à l'arrêt ou en rotation.

Le capteur de couple est livré en tant qu'unité complète avec un câble de raccordement et des éléments de couplage appropriés.

Un axe magnétisé, une tête de lecture sans contact et un système de traitement analogique des données sont intégrés dans le boîtier du capteur. Le capteur de couple se caractérise par une très faible consommation de courant, un signal de sortie amplifié en interne ainsi qu'une grande stabilité de mesure dans le temps.



Modèle 62100 – 500 Nm

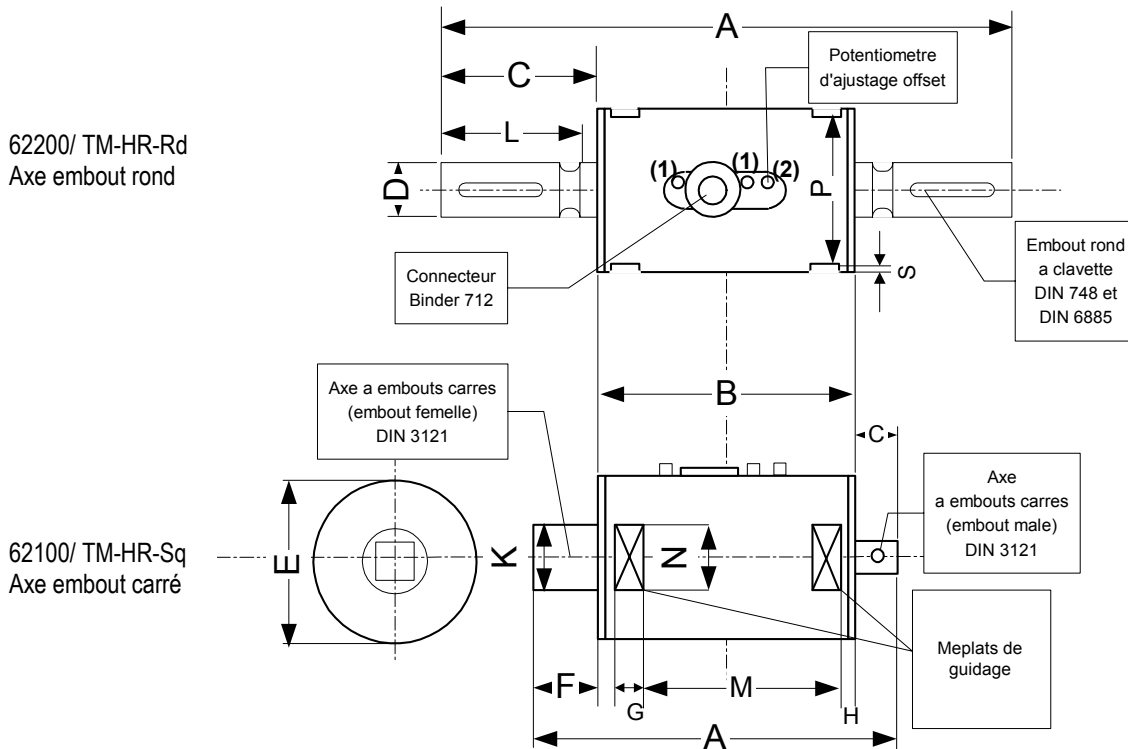
Caractéristiques techniques

Référence modèles capteurs		Couple maximum [Nm (ft-lb)]	Surcharge Max [Nm (ft-lb)]	Vitesse de rotation [rpm]
Axe rond (Rd)	Axe carré (Sq)	bidirectionnel (+/-)	bidirectionnel (+/-)	Rd/Sq
62200-2.5	62100-2.5	2.5 (1.8)	5 (3.6)	5000 / 1000
62200-5.0	62100-5.0	5.0 (3.7)	10 (7.4)	5000 / 1000
62200-7.5	62100-7.5	7.5 (5.5)	15 (11)	5000 / 1000
62200-17.5	62100-17.5	17.5 (12.9)	35 (25.8)	5000 / 1000
62200-75	62100-75	75 (55.3)	150 (110.6)	5000 / 1000
62200-175	62100-175	175 (129)	350 (258)	5000 / 1000
62200-250	62100-250	250 (184.3)	350 (258)	5000 / 1000
62200-500	62100-500	500 (368.6)	750 (552.9)	5000 / 1000

Données Techniques

Description	Symbole	62x00-2.5								Unité	Remarques
		62x00-2.5	62x00-5.0	62x00-7.5	62x00-17.5	62x00-75	62x00-175	62x00-250	62x00-500		
Mesure de couple maximum - bi-directionnel	M	2.5	5.0	7.5	17.5	75	175	250	500	Nm	Pleine échelle (FS)
Signal de sortie analogique	Vout	0.5 - 4.5								Vdc	
Niveau de protection		IP 50									Per EN60529
Tension d'alimentation	Vcc lin	9.0..12.0 VDC < 10mA									< 10mA
Signal sortie a 0 Nm (ajust. via offset Pot.)	Vout (0)	2.5								V	Ajustage via potentiomètre
Résolution du signal		50								&	
Bande passante du signal	BW	1000								Hz	
Vitesse rotation (Sq ou 62200: axe carré / Rd ou 62100: axe rond)	n	0..5000 (Rd/62200) 0..1000 (Sq/62100)								rpm	Non constante à plus de 3000 TR/MIN
Répétabilité		< ± 0.1								%FS	DKD-R 3-5
Hysteresis et linéarité		< 1								<2	%FS
Variation du signal durant la rotation		< 1								<2	%FS
Plage de température en utilisation	Top	0 ...70								°C	Température de référence: 21°C
Couple longitudinal maximum entre l'axe et le boîtier	Fl	40								N	Influence sur la mesure. signal <1%FS
Couple latéral maximum	Fq	50								N	Influence sur la mesure. signal <1%FS
Dérive du zéro (température relative)		< ± 0.1								%FS/ K	
Résistance aux champs magnétiques		4000 318								Oe kA/m	Distance minimale avec le boîtier du capteur:70mm
Compatibilité Electromagnétique											EN 55011, EN 6100-4-3, EN 6100-4-6, EN 6100-4-4, EN 6100-4-2, EN 50204, EN 50081-3, EN 50082-2. Ne convient pas a un usage médical
Résistance du signal de sortie sur PCB	T	-20...100								°C	
Poids	Round	383	386	392	400	685	856	861	1655		
	Square	395	397	401	386	652	754	749	1385	g	

Dimensions mécaniques



- (1) Ne pas perdre ou serrer les vis d'assemblage
(2) Voir 8.4 – Réglage offset

Dimensions en mm	Couple Nominal (Nm)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	S
Axe embout carré	(62100)														
1/4 Inch	2.5 - 5.0 - 7.5 - 17.5	95.5	70	9.5	-	40	16	8	5	12	-	43.9	15	37	1.5
3/8 Inch	75	107	70	13	-	50	24	8	5	18	-	43.9	18	47	1.5
1/2 Inch	175 - 250	123.5	70	18.5	-	50	35	8	5	24	-	43.9	18	47	1.5
3/4 Inch	500	146	87	29.6	-	60	29.6	10.5	2	33.5	-	61.4	19	57	1.5
Axe embout rond	(62200)														
Ø 9 mm	2.5 - 5.0 - 7.5 - 17.5	125	70	27.5	9	40	-	8	5	-	23	43.9	15	37	1.5
Ø 14 mm	75	139	70	34.5	14	50	-	8	5	-	30	43.9	18	47	1.5
Ø 19 mm	175 - 250	179	70	54.5	19	50	-	8	5	-	50	43.9	18	47	1.5
Ø 25 mm	500	220	87	66.6	25	60	-	10.5	2	-	-	61.4	19	57	1.5

Dimensions Keyway (mm)				Keystones	
Axe embout rond	Largeur	Profondeur	Longueur	Hauteur	Longueur
Ø 9 mm	3	1.8	18.5	3	18
Ø 14 mm	5	3	25.5	5	25
Ø 19 mm	6	3.5	45.5	6	45
Ø 25 mm	8	4	50.5	8	50

