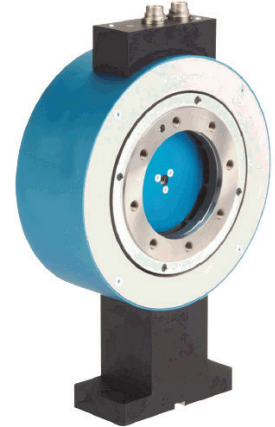
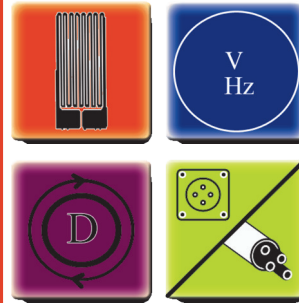


- 4510B -

Les capteurs de couple de la série 4510B sont des capteurs doubles étages « plats », ils comportent un rotor monté libre en rotation dans le stator.

+ PRODUIT

- EM de ± 100 à $\pm 20\,000$ Nm
- Ratio deuxième étage 1:10 ou 1:5
- Technologie digitale sans contact
- Compensation active en $T^{\circ}C$
- Mesure de vitesse

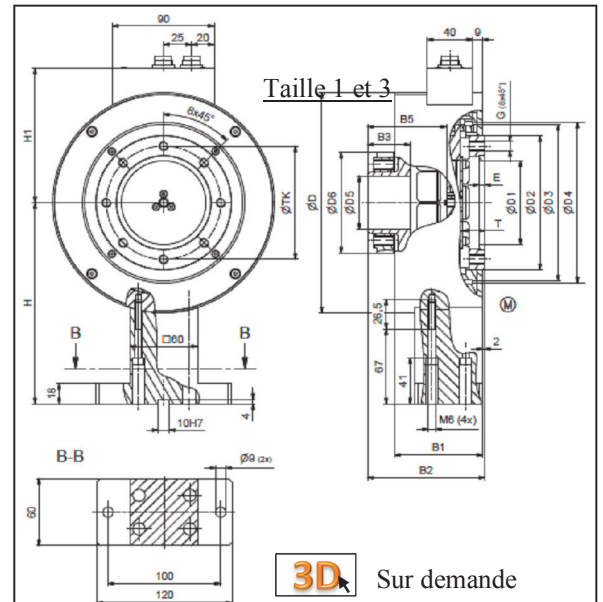


Caractéristiques Techniques:

ETENDUES DE MESURES: 100, 200, 500, 1000, 2000, 4000, 10 000, 20 000 Nm

Classe de précision (Etage 1)	0.2	
Classe de précision (Etage 2)	0.4	
Tension d'alimentation	11 à 30	V
Sortie Analogique (Option B1)	$\pm 0-10$	V
Impédance	> 10	k Ω
Stabilité du zéro (24h)	< 0.03	%EM
Température d'utilisation	10 à +60	$^{\circ}C$
Température de stockage	-25 à +80	$^{\circ}C$
Vitesse de rotation Maximale	12 000	tr/min
Mesure de vitesse (Option N1)	1x60	Pulses/rev
Degré de protection	IP54	
Connectique*	Prise 12 pin (Connecteur A)	
	Prise 7 pin (connecteur B)	

*Schémas de câblage sur demande



Options:

- Rapport entre EM1 et EM2: 1:10 (Option A1)
- Rapport entre EM1 et EM2: 1:5 (Option A2)
- Sortie câble
- Sorties Fréquence: 100 \pm 40kHz (Option B2)

Compatibilité Electronique:

- Gamme TG / Gamme U-Log

Etage 1 - EM1			
Etendue de mesure	N.m	100...4000	10000...20000
Linéarité et erreur d'hystérésis	%EM	$< \pm 0,1$	$< \pm 0,2$
Dérive de température en zéro	%EM/10 $^{\circ}C$	$< \pm 0,2$	$< \pm 0,2$
Dérive de température à l'EM	%EM/10 $^{\circ}C$	$< \pm 0,2$	$< \pm 0,2$

Etage 2 - EM2		
Etendue de mesure	N.m	100...4000
Linéarité et erreur d'hystérésis	%EM	$< \pm 0,2$
Dérive de température en zéro	%EM/10 $^{\circ}C$	$< \pm 0,4$
Dérive de température à l'EM	%EM/10 $^{\circ}C$	$< \pm 0,4$

- 4510B -

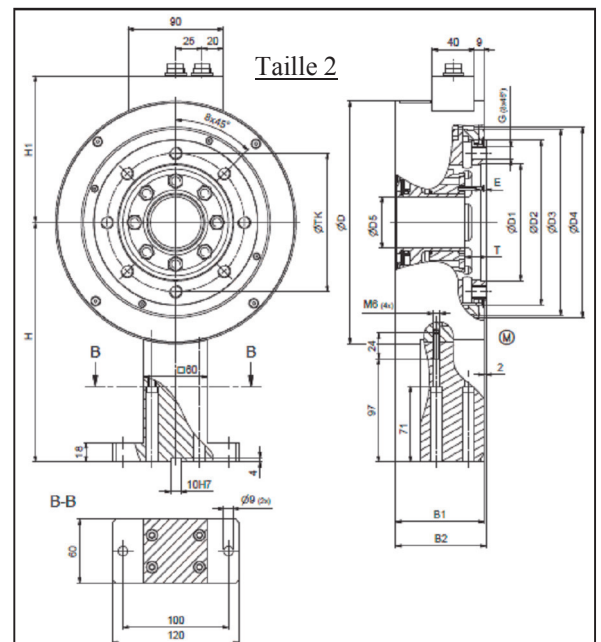
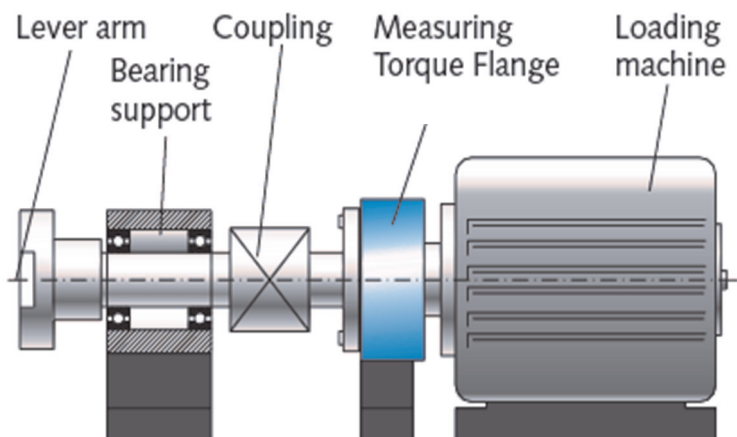
Caractéristiques techniques (suite):

TYPE 4510B...		100	200	500	1k2	1k3	2k0	4k0	10k	20k
EM	N.m	100	200	500	1 000	1 000	2 000	4 000	10 000	20 000
Couple limite	N.m	265	400	1 300	1 800	1 800	3 000	7 500	16 000	30 000
Couple de rupture	N.m	> 400	> 800	> 2000	> 4000	> 4000	> 8000	> 16000	> 40000	> 80000
Vitesse nominale	tr/min	12 000	12 000	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000	4 000	4 000
Raideur (Torsion)	kN.m/rad	125	290	417	1 316	1 587	2 597	5 333	21 277	27 397
Angle de rotation à EM	°	0,046	0,040	0,069	0,044	0,036	0,044	0,043	0,027	0,042
Force axiale Max	kN	22	20	54	78	116	84	212	379	475
Poids du rotor	kg	4,4	4,4	7,7	7,8	10,0	10,0	12,0	36,0	41,8
pooids du stator	kg	3,6	3,6	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	2,3	2,8
Moment d'inertie (rotor)	kg.m ² .10 ⁻³	11,4	11,5	31,0	31,2	39,3	39,4	55,3	374,0	495,0

Encombrement Capteur (Suite)

Taille	EM	ØD	ØD1 H7	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5 G5	ØD6	B1	B2	B3	B4 ²⁾	B5	T	E	TKØ	G	H	H1
1	100	197	75	120	140	144	48	90	78	104	38	68	70	20	5	101,5	M8	180	120,5
1	200	197	75	120	140	144	48	90	78	104	38	68	70	20	5	101,5	M8	180	120,5
2	500	228	110	155	175	179	48	-	83,5	85,5	65	-	-	20	5	130	M12	225	137,7
2	1 000	228	110	155	175	179	48	-	83,5	85,5	65	-	-	20	5	130	M12	225	137,7
3	1 000	228	110	155	175	179	65	141	83,5	123	57	86	88	19	5	130	M12	225	137,7
3	2 000	228	110	155	175	179	65	141	83,5	123	57	86	88	19	5	130	M12	225	137,7
3	4 000	228	110	155	175	179	80	170	83,5	132	64	95	95	19	5	130	M12	225	137,7
4	10 000	297	140	250	262	165	115	263	79	142,5	-	-	119	-	7	218	M16	148,5	-
5	20 000	297	140	250	280	293	130	290	94	164	-	118	120	-	17	218	M16	148,5	-

Exemple d'application



- 4510B -

Encombrement Capteur (Suite)

