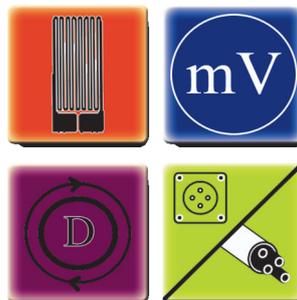


# - 4501A -

Le capteur de couple de la série 4501A comporte un corps d'épreuve équipé de jauges de contraintes et monté libre en rotation dans un boîtier intégrant la connectique. Un collecteur tournant assure la transmission du signal entre le corps d'épreuve et le boîtier.

## + PRODUIT

- EM de  $\pm 2$  à  $\pm 1000$  Nm
- Précision 0.2%EM
- Mesure d'angle (Option A)
- Différentes géométries d'arbre (Type H, Q, R)



## Caractéristiques Techniques:

ETENDUES DE MESURES: 2, 6, 10, 12, 20 Nm (Type H, Q, R)  
25, 50, 63, 100, 160, 200, 500, 1000Nm (Type Q, R)

Sensibilité (< 6 Nm)	1	mV/V
(>6 Nm)	2	mV/V
Classe de précision	0.2	
Tension d'alimentation	5 à 15	V
Erreur de Linéarité et d'Hystérésis	<0.2	%EM
Impédance	350	$\Omega$
Dérive de zéro sur la plage compensée	< $\pm$ 0.015	%EM / $^{\circ}$ C
Dérive de sensibilité sur la plage	< $\pm$ 0.015	% / $^{\circ}$ C
Surcharge admissible	150	%EM
Température d'utilisation	+5 à +50	$^{\circ}$ C
Température de stockage	-25 à +80	$^{\circ}$ C
Vitesse de rotation Maximale	3 000	tr/min
Degrés de protection	IP40	

## Options:

- A: Mesure d'angle 2x360 pulses TTL déphasés de 90°
- H: Arbre Hexagonal mâle et femelle
- Q: Arbre Carré standard
- R: Arbre Rond
- Sortie prise 6 ou 12 broches
- Sortie câble 2.5 ou 5m (Autre longueur sur demande)

## Compatibilité Electronique:

- MCJ / ACJ / Gamme TG / Gamme U-Log

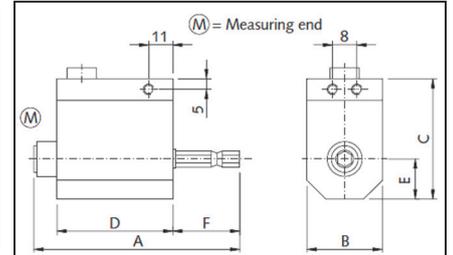
Sur demande

# - 4501A -

## Encombrement Capteur H (A):



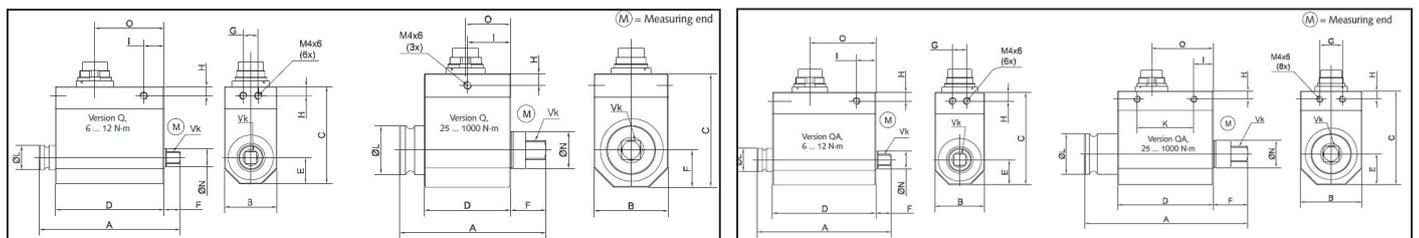
Référence	EM (Nm)	Sensibilité	A	B	C	D	E	F	Contrainte Axiale max
4501A 2 H(A)	2	1 mV	101	28	52	58	14	28	20 N
4501A 6 H(A)	6	2 mV	101	28	52	58	14	28	50 N
4501A 12 H(A)	12	2 mV	101	28	52	58	14	28	50 N
4501A 20 H(A)	20	2 mV	101	28	52	58	14	28	150 N



## Encombrement Capteur Q et QA:



Référence	EM (Nm)	Carré	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØL	ØN	O	Contrainte Axiale max
4501A 6 Q	6	1/4"	75	28	52	58	14	8.5	8	5	11	13	10	37	150 N
4501A 12 Q	12	1/4"	75	28	52	58	14	8.5	8	5	11	13	10	37	150 N
4501A 25 Q	25	3/8"	74.5	38	58	44	19	18	—	6	22	25	19	23	550 N
4501A 63 Q	63	3/8"	74.5	38	58	44	19	18	—	6	22	25	19	23	1000 N
4501A 160 Q	160	1/2"	79	38	58	44	19	22.5	—	6	22	25	19	23	1800 N
4501A 500 Q	500	3/4"	97	58	76	50	29	30	—	5	25	40	30	27	4000 N
4501A 1K Q	1000	1	112	73	90	57	36.5	34.5	—	5	28.5	50	40	28.5	6000 N



Référence	EM (Nm)	Carré	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	ØL	ØN	O	Contrainte Axiale max
4501A 6 QA	6	1/4"	75	28	52	58	14	8.5	8	5	11	—	13	10	37	150 N
4501A 12 QA	12	1/4"	75	28	52	58	14	8.5	8	5	11	—	13	10	37	150 N
4501A 25 QA	25	3/8"	101	38	58	59	19	21.5	—	5	12	35	25	17	38	550 N
4501A 63 QA	63	3/8"	101	38	58	59	19	21.5	—	5	12	35	25	17	38	1000 N
4501A 160 QA	160	1/2"	106	38	58	59	19	26	—	5	12	35	25	17	38	1800 N
4501A 500 QA	500	3/4"	135	58	76	64	29	40	—	5	14	36	40	30	40	4000 N
4501A 1K QA	1000	1	177	73	90	73	36.5	57.5	—	5	14	45	50	40	44	6000 N

# - 4501A -

## Encombrement Capteur R :



Référence	EM (Nm)	Sensibilité	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	ØN g6	Contrainte Axiale max
4501A 10 R	10	2 mV	108	38	58	44	19	30	19	6	22	53	32	19	150 N
4501A 20 R	20	2 mV	108	38	58	44	19	30	19	6	22	53	32	19	550 N
4501A 50 R	50	2 mV	108	38	58	44	19	30	19	6	22	53	32	19	1000 N
4501A 100 R	100	2 mV	108	38	58	44	19	30	19	6	22	53	32	19	1800 N
4501A 200 R	200	2 mV	182	73	90	57	36.5	60	36,5	5	28.5	90.5	63	38	4000 N
4501A 500 R	500	2 mV	182	73	90	57	36.5	60	36,5	5	28.5	90.5	63	38	6000 N
4501A 1K R	1000	2 mV	182	73	90	57	36.5	60	36,5	5	28.5	90.5	63	38	6000 N

