

## TRS

Couplemètre statique

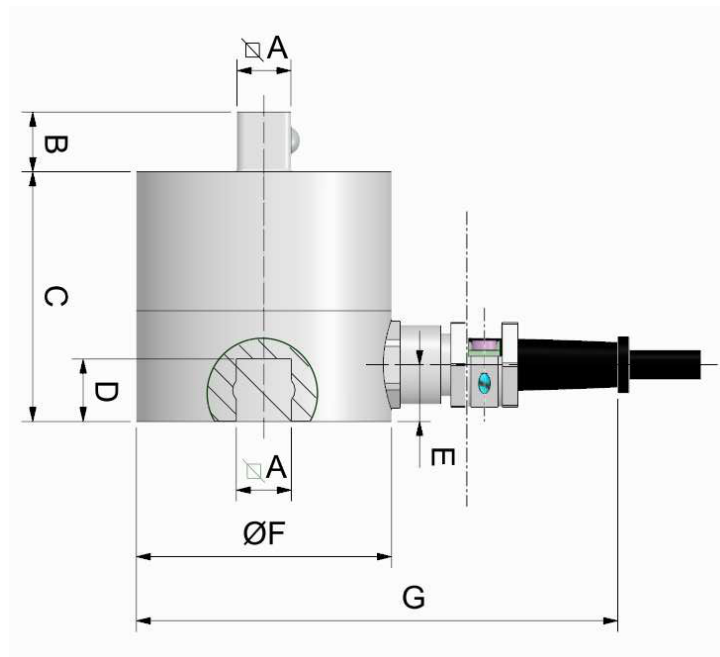
Étendue de mesure de 0.5 à 1000 Nm

### Avantages

- Étendues de mesure de 0,5 à 1000 Nm
- Signal de sortie mV/V
- Construction en acier inoxydable
- Dimensions réduites
- Linéarité et hystérésis  $\leq \pm 0.2\%$
- Reprise mécanique type carré mâle/femelle



Dimensions en mm



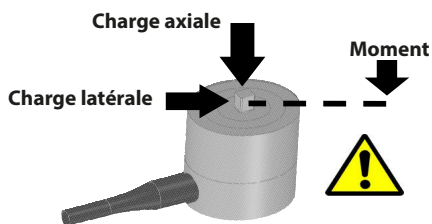
Référence	Capacité	□ A	B	C	D	E	F	G
<sup>(1)</sup> MTRS05NM	0.5 Nm	1/4"	7.5	44	8	10	45	85
<sup>(1)</sup> MTRS2.5NM	2.5 Nm	1/4"	7.5	44	8	10	45	85
MTRS5NM	5 Nm	1/4"	7.5	44	8	10	45	85
MTRS10NM	10 Nm	1/4"	7.5	44	8	10	45	85
MTRS25NM	25 Nm	3/8"	10.5	44	11	10	45	85
MTRS50NM	50 Nm	3/8"	10.5	44	11	10	45	85
MTRS100NM	100 Nm	1/2"	15.0	44	16	10	45	85
MTRS250NM	250 Nm	1/2"	15.0	44	16	10	45	85
MTRS500NM	500 Nm	3/4"	22.5	53.5	24	17.5	51	91
MTRS1KNM	1000 Nm	3/4"	22.5	53.5	24	17.5	51	91

(1) Certification constructeur ACCREDIA impossible. Autre certification sur demande.

# TRS

## Caractéristiques techniques

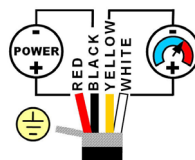
Étendue de mesure :	0.5 - 2.5 - 5 - 10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 et 1000 Nm
Linéarité et hystérésis :	$\leq \pm 0.2\%$
Dérive thermique sur le zéro (par °C) :	$\leq \pm 0.02\%$
Dérive thermique sur la sensibilité (par °C) :	$\leq \pm 0.02\%$
Sensibilité pleine échelle :	$\pm 2\text{ mV/V}$ ( $\pm 1\text{ mV/V}$ pour le 0.5 Nm)
Tolérance sensibilité :	$\leq \pm 0.5\%$
Tension d'alimentation nominale :	1 à 15 V
Tension maximale :	18 V
Impédance d'entrée :	$825 \pm 50\ \Omega$
Impédance de sortie :	$700 \pm 2\ \Omega$
Impédance d'isolement :	$> 2\ \text{G}\Omega$
Offset à zéro :	$\leq 1\%$
Couple de service :	100 %
Couple maximal :	150 %
Couple destructif :	300 %
Couple dynamique nominal :	70 %
Température de référence :	23 °C
Température d'utilisation :	-10°C à +70 °C
Température de stockage :	-20°C à +80 °C
Classe de protection :	IP40
Matière axe et corps :	acier inox 17-4 PH
Sortie électrique :	presse étoupe et câble de 5 mètres
Poids :	de 0.65 à 6 kg en fonction du modèle
Raccord mécanique suivant la norme UNI ISO 1174-1	Raccord mécanique
De 0.5 à 10 Nm	■ 1/4" mâle - □ 1/4" femelle
De 25 à 50 Nm	■ 3/8" mâle - □ 3/8" femelle
De 100 à 250 Nm	■ 1/2" mâle - □ 1/2" femelle
500 et 1000 Nm	■ 3/4" mâle - □ 3/4" femelle



Capacité Nm	0.5	2.5	5	10	25	50	100	250	500	1000
Charge axiale admissible (kN)	0.38	0.38	0.5	0.9	2.2	3.5	6	9.5	18	28
Charge latérale admissible (N)	15	15	15	30	30	80	150	180	250	400
Moment (Nm)	1	1	1.5	3.5	4.5	15	20	42	65	170

## Sortie électrique par câble

Câble 4 conducteurs 0.35 mm<sup>2</sup>, gaine PVC 105 °C Ø5.2 mm



## Option

Linéarité et hystérésis :  $\leq \pm 0,1\%$