

- Couplemètre de réaction (torsion)
- Etendue de mesure : ± 10 , ± 20 , ± 50 ou ± 150 Nm
- Classe de précision : 0,1 %
- Installation : par brides
- Signal de sortie : 1mV/V ou ± 10 VDC ou 4-20 mA
- Limite de force axiales et radiales : ± 500 N
- Limite de flexion : ± 200 Nm
- Dimensions : $\varnothing 175$ mm x 98 mm, Alésage : 108 mm
- Connectique : connecteur M12 + 5 câble de 5m
- Matériau : aluminium IP65 - Poids : 2092 g



Caractéristiques

Le couplemètre TD175(e) est utilisé dans les bancs d'essais pour mesurer le couple de réaction (non rotatif). Le TS175(e) consiste en deux brides reliées par 4 brins instrumentées en jauges de contraintes. Les deux brides ont le même diamètre primaire de 149 mm. Les centrages sont réalisés par une collerette $\varnothing 114,3$. La précision est de 0,1%.

La particularité du TS175(e) est sa résistance à la flexion (jusqu'à 200 Nm), et aux efforts axiaux et latéraux (jusqu'à 500N) pour une installation mécanique en environnement sévère.

Applications

- Bancs de tests
- Tests de moteurs électriques
- Essais statiques de laboratoire
- Caractérisation de matériaux
- Intégration en machines outils
- Caractérisation d'actionneurs

Spécifications

Mécanique

Nombre d'axes	1
Direction	horaire et anti-horaire
étendue de mesure	± 10 , ± 20 , ± 50 ou ± 150 Nm
Introduction de l'effort	4 trous traversant $\varnothing 10$ sur $\varnothing 149$ mm
Interface banc	4 trous traversant $\varnothing 10$ sur $\varnothing 149$ mm
Protection à la surcharge	150 %
Déflexion	$0,7^\circ$ à la pleine charge
Matériau	Aluminium
Dimensions	$\varnothing 175$ mm x 98 mm
Limite de flexion	200 Nm
Limite efforts	500 N

Précision

Classe de précision	0.1 %
Non linéarité	0.1% de la pleine échelle
Hysteresis	0.1% de la pleine échelle
Sensibilité du zéro à la température	0.01 % de la pleine échelle / °C
Sensibilité du gain à la température	0.01 % / °C

Electrique

Impédance d'entrée	700 Ohm ± 10 Ohm
Impédance de sortie	700 Ohm ± 10 Ohm
Tension d'excitation	1 - 10V
Tension d'excitation recommandée	2.5 - 5VDC
Zéro	0.05 mV/V
Signal pleine échelle	1 mV/V
Connectique	M12 + câble blindé
Longueur	5 m
Référence	SAC-5P- 5,0-PUR/M12FS SH
Conditionneur +/-10V ou 4-20mA	en option (TD175e)

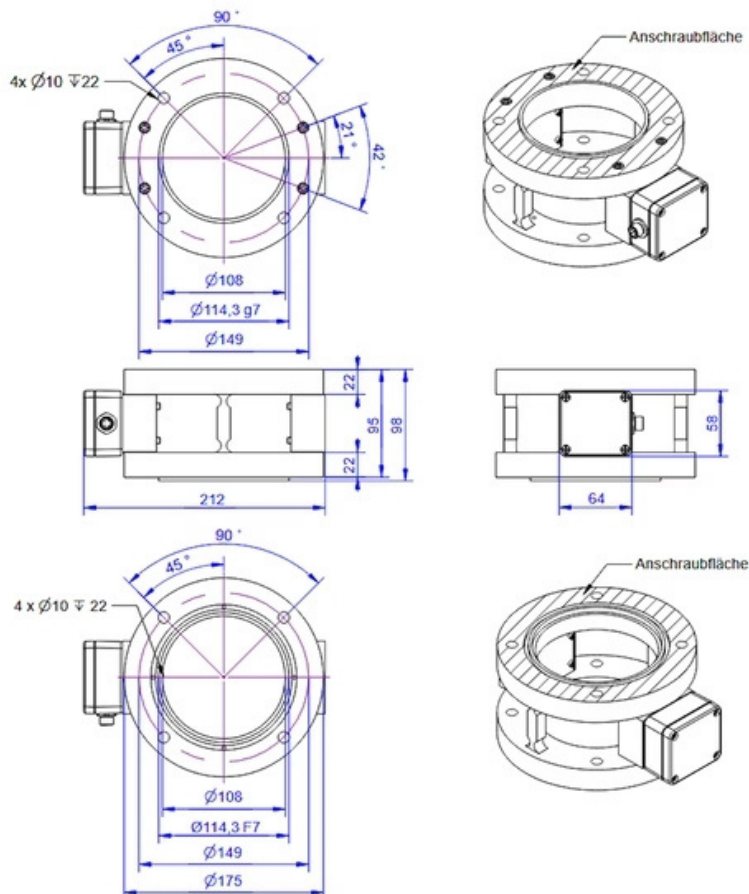
Environnemental

Température de fonctionnement	-10 à 85°C
Compensation en température	-10 à 70°C
Etanchéité	IP66

Calibration

Relevé de sensibilité	Inclus
Certification 5 points CW/CCW	en option

Dimensions



Connectique

Version non amplifiée

Channel	Symbol	Description	Wire color	PIN
	+Us	positive bridge supply	brown	1
	-Us	negative bridge supply	white	2
	+Ud	positive bridge output	blue	3
	-Ud	negative bridge output	black	4

ressive load positive output signal. Shield connected to sensor housing.

Version amplifiée

Channel	Symbol	Description	Wire color	PIN
	Ub	supply voltage 24V DC	brown	1
	GND	mass	blue	3
	Ua	output signal	white	2
	Tara	control input for zero adjustment	black	4
	SH	shield	transparent	housing
	shunt	shunt	gray	5

Shunt: Pin 5 (gray) against supply

Options et accessoires

<u>GSV-2TSDI</u>	<u>GSV-3USB</u>	<u>PMI-520AJ</u>	<u>GSV-1A</u>	<u>GSV-6K</u>	<u>MICRA-M</u>
Afficheur 24 bits avec fonction acquisition	Module d'acquisition USB	Conditionneur analogique de précision sortie tension ou courant	Conditionneur analogique IP66 sortie +/-10v ou 4-20mA ou 12±8mA	Conditionneur en ligne sortie +/-10v ou 4-20mA ou 12±8mA	Afficheur simple

Plus d'informations : [ici](#)