

- Couplemètre de réaction (torsion)
- Etendue de mesure : $\pm 20, \pm 50, \pm 100$ ou ± 200 Nm
- Classe de précision : 0,1 %
- Installation : par brides
- Signal de sortie : 1mV/V
- Limite de force axiales et radiales : ± 1000 N
- Limite de flexion : ± 20 Nm
- Dimensions : Ø175 mm x 98 mm, Alésage : 108 mm
- Connectique : câble 4 conducteurs blindé - 5m
- Matériau : aluminium ou acier
- Poids : 450 gr (Alu) ou 650gr (Acier)



Caractéristiques

Le couplemètre TS110a est utilisé dans les bancs d'essais pour mesurer le couple de réaction (non rotatif). Le TS110a se compose d'une bride extérieure et d'une bride intérieure qui sont reliées par 4 poutres de cisaillement. Les brides extérieure et intérieure ont chacune 4 filetages M6 pour l'introduction du couple.

La bride extérieure (interface banc) a un diamètre primaire de 100 mm, la bride intérieure (interface charge) un diamètre de 50mm. La précision est de 0,1%. La limite de flexion est de 20 Nm, et celle aux efforts axiaux et latéraux de 1kN.

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	$\pm 20, \pm 50$ ou ± 100 Nm	$\pm 50, \pm 100$ ou ± 200 Nm
Introduction de l'effort	4 trous traversant Ø 6,6 sur Ø 50 mm pour vis M6	
Interface banc	4 x M6 sur Ø 100 mm	
Protection à la surcharge	150%	
Déflexion	0,02° à la pleine charge	
Matériau	Aluminium	Acier
Dimensions	Ø110 mm x 14 mm	
Poids	env. 450 gr	env. 650 gr
Limite de flexion	200 Nm	
Limite efforts	1000 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

Électrique

Impédance d'entrée	2000 Ohm ± 10 Ohm
Impédance de sortie	2000 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	Câble blindé
Longueur	5 m
Référence	-
Conditionneur +/-10V ou 4-20mA	en option, boîtier externe

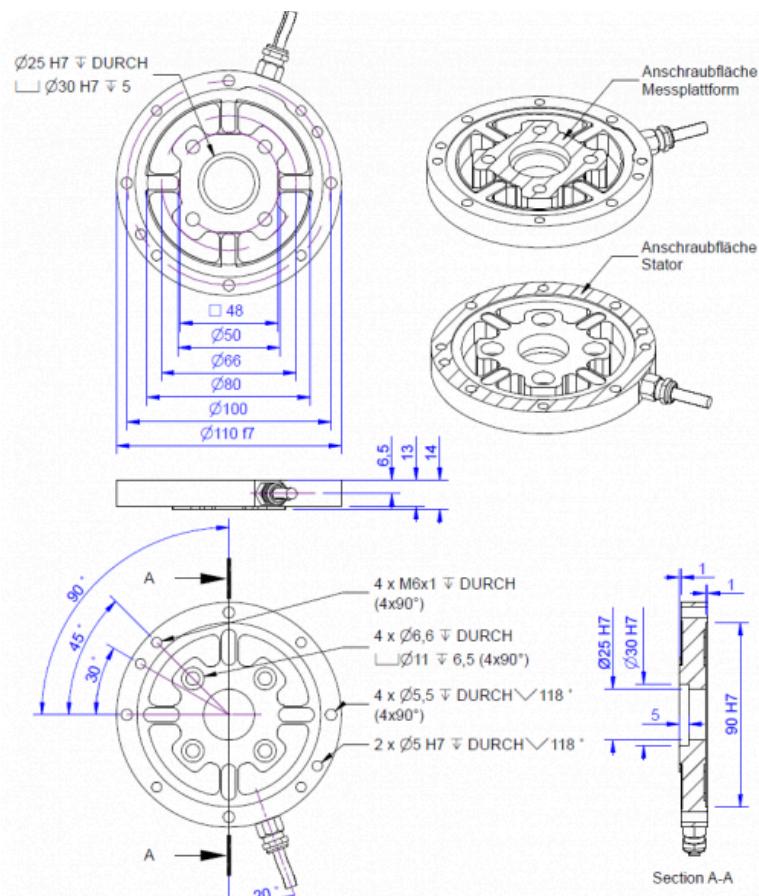
Environnemental

Température de fonctionnement	-10 à 85°C
Compensation en température	-10 à 60°C
Etanchéité	IP65

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	
	-Us	negative bridge supply	white	
	+Ud	positive bridge output	green	
	-Ud	negative bridge output	yellow	

Pressure load: positive output signal.
Shield- transparent.

Options et accessoires

GSV-2TSDI	GSV-3USB	PMI-520AJ	GSV-1A	GSV-6K	MICRA-M

Plus d'informations : [ici](#)