

Quarzkristall-Drehmoment-Dynamometer
Couplemètre de réaction à quartz
Quartz Torque Dynamometer

9275

Quarzkristall-Drehmoment-Dynamometer zum Messen eines um die Sensorachse wirkenden Momentes.

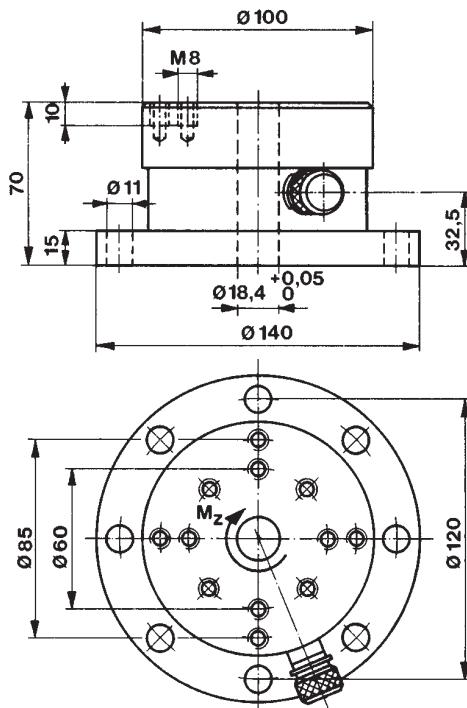
Das kompakte Dynamometer zeichnet sich durch eine grosse Steifheit und somit durch eine hohe Eigenfrequenz aus und ermöglicht die Messung von kleinsten dynamischen Änderungen grosser Grundmomente.

Couplemètre de réaction à cristal de quartz pour mesurer un couple agissant autour de l'axe du capteur.

Ce dynamomètre compact, caractérisé par une grande rigidité et ainsi par une fréquence propre élevée, permet la mesure de très faibles variations dynamiques de couples nominaux.

Quartz torque dynamometer for measuring a torque acting around the sensor axis.

The compact dynamometer possesses high rigidity and therefore a high natural frequency, enabling the smallest dynamic changes to be measured in large basic torques.



- Drehmoment-Messgerät
Instrument pour mesurer le couple
Torque measuring instrument
- Robust / robuste / robust
- Nicht rotierend
Non rotatif
Non-rotating

Technische Daten

Données techniques

Technical Data

Bereich	Gamme	Range	Nm	-200 ... 200
Kalibrierter Teilbereich	Gamme partielle étalonnée	Calibrated partial range	Nm	-20 ... 20
Überlast	Surcharge	Overload	Nm	-240 / 240
Ansprechschwelle	Seuil de réponse	Threshold	Ncm	≈0,02
Empfindlichkeit	Sensibilité	Sensitivity	pC/Ncm	≈-1,7
Linearität	Linéarité	Linearity	% FSO	≤±1
Hysterese	Hystérésis	Hysteresis	% FSO	≤1
Übersprechen $F_z \rightarrow M_z$ $F_x, F_y \rightarrow M_z$	Cross talk $F_z \rightarrow M_z$ $F_x, F_y \rightarrow M_z$	Cross talk $F_z \rightarrow M_z$ $F_x, F_y \rightarrow M_z$	Ncm/N Ncm/N	≤±0,02 ≤±0,1
Max. Belastung F_z	Charge max. F_z	Maximum load F_z	kN	5
Max. Biegemoment $M_{x, y}$	Moment de flexion max. $M_{x, y}$	Max. bending moment $M_{x, y}$	Nm	-200 ... 200
Steifheit	Rigidité	Rigidity	Ncm/µrad	80
Eigenfrequenz	Fréquence propre	Natural frequency	kHz	≈3,5
Betriebstemperaturbereich	Gamme de température d'utilisation	Operating temperature range	°C	0 ... 70
Temperaturkoeffizient der Empfindlichkeit	Coefficient de température de la sensibilité	Temperature coefficient of sensitivity	%/°C	-0,02
Kapazität	Capacité	Capacitance	pF	≈350
Isolationswiderstand (20 °C)	Résistance d'isolement (20 °C)	Insulation resistance (20 °C)	Ω	>10 ¹³
Anschlussstecker	Connecteur	Connector	Type	TNC neg.
Gewicht	Poids	Weight	kg	2,9

1 N (Newton) = 1 kg · m · s⁻² = 0,1019... kp = 0,2248... lbf; 1 kp = 1 kgf = 9,80665 N; 1 lbf = 4,448... N; 1 inch = 25,4 mm

