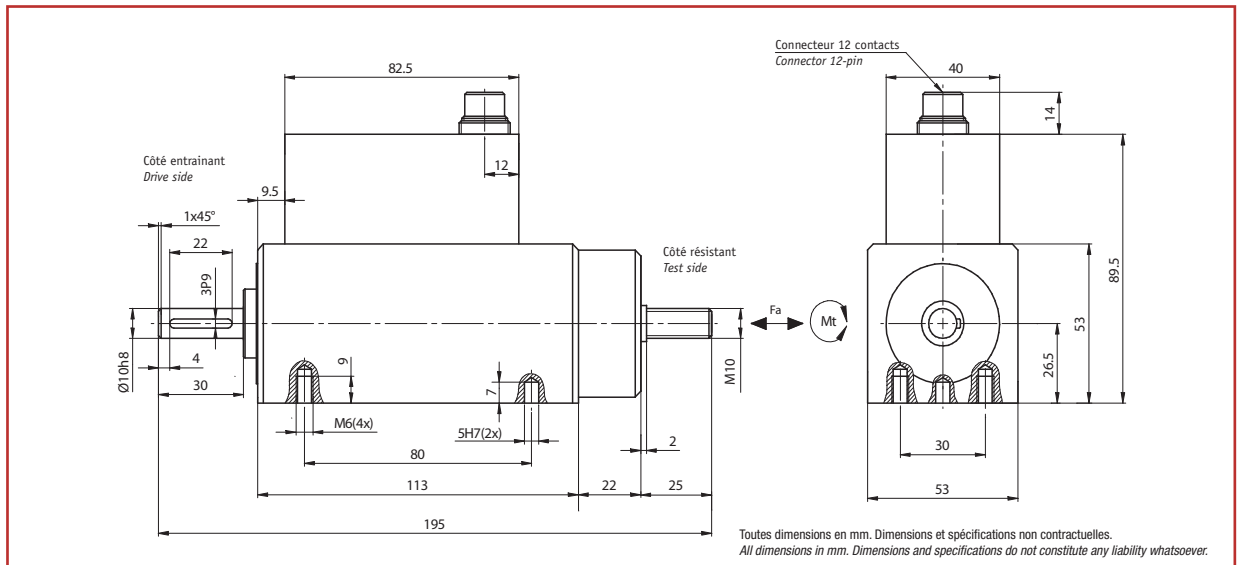


- Compact
- Vitesse de rotation 3 000 tr/mn
- Electronique intégrée sans contact
- Signal de sortie haut niveau $\pm 5V$
- Fréquence de rafraîchissement élevée : 10 kHz
- *Small size*
- *Rotating speed 3 000 tr/mn*
- *Integrated electronic contactless*
- *Active output signal $\pm 5V$*
- *High refreshing rate : 10 kHz*



Connexion électrique - Electric Connection

12 points - 12 pins

Pin F	+ alim.	+ excit.
Pin E	- alim. (GND)	- excit. (GND)
Pin C	+ signal couple	+ signal torque
Pin H	+ signal force	+ signal force
Pin D	- signal (GND)	- signal (GND)
Pin K	cran de calibration (100 %CN)	calibration control
Pin G	impulsions voie A (option)	pulses channel A (option)
Pin B	impulsions voie B (option)	pulses channel B (option)
Pin M	boîtier du capteur	housing

M2371

100 ... 500 N / 2 ... 5 Nm



Capteurs 2 axes force/couple rotatif Rotary 2 component force/torque sensor

Caractéristiques - Specifications

MÉCANIQUES	MECHANICAL		
Force/Couple Nominal (C.N.)	Nominal Force/Torque (C.N.)	100/2 ; 250/5 ; 500/5	N/Nm
Force/Couple de travail admissible	Service Force/Torque*	150	% C.N.
Force/Couple ultime avant rupture	Ultimate Force/Torque	> 300	% C.N.
PRÉCISIONS	ACCURACY		
Classe de précision force	Force accuracy class	0.4	% C.N.
Classe de précision couple	Torque accuracy class	0.2	% C.N.
Répétabilité Force/Couple	Repeatability Force/Torque	±0.2 / ±0.1	% C.N.
Fréquence de rafraîchissement	Refreshing rate	10	kHz
Bande passante (-3 dB)	Cut off frequency (-3 dB)	1	kHz
ÉLECTRIQUES	ELECTRICAL		
Tension d'alimentation	Supply voltage	12 ... 28	Vcc
Courant d'alimentation	Supply current	< 60	mA
Signal de sortie	Output signal	±5	V
Courant de sortie max.	Output current max	5	mA
Principe de connexion	Connection type	12 contacts - pins	
GÉNÉRALES	GENERAL		
Plage de température compensée	Nominal temperature range	+5 ... +45	°C
Plage de température opérationnelle	Service temperature range	0 ... +60	°C
Dérive thermique de sensibilité	Temperature coefficient of sensitivity	±0.01	% C.N./°C
Dérive thermique de zéro	Temperature coefficient of zero signal	±0.02	% C.N./°C
Degré de protection (DIN 40 050)	Protection level (DIN 40 050)	IP50	
Temps de réponse	Response time	200	µs

* Attention : le signal de sortie sera en saturation en dessus de 110 %
the output signal will be saturated above 110 %

Options - Options

Signal de sortie	Output signal	±10	V
Mesure d'angle et de vitesse	Angle-speed control	-W : 2x360 impulsions - pulses 5V TTL 2 signaux à 90°	Sens horaire - CW-turn Voie A  Voie B 
C.N. spéciales	Special ranges		

Accessoires - Accessories



SDI-718B



GM80-PA



PAX-D



Siège Social - Headquarter: Technosite Altéa - 294, Rue Georges Charpak - 74100 JUVIGNY - FRANCE
SCAIME SAS - 294, RUE GEORGES CHARPAK - CS 50501 - 74105 ANNEMASSE CEDEX - FRANCE
Tél. : +33 (0)4 50 87 78 64 - Fax : +33 (0)4 50 87 78 46 - info@scaime.com - www.scaime.com
Téléchargez tous nos documents sur notre site internet - Download all our documents on our website