

Data Sheet: μ TOR.R1

www.aep.it

micro μ **TOR**

Torsiometro ROTANTE

ROTATING torque transducer

Linearità - Isteresi
 $\leq \pm 0.20\%$
Linearity - Hysteresis

Download on www.aep.it

CE RoHS

SOLLECITAZIONI DINAMICHE
DYNAMIC STRESSES

€ LOW COST



Certificato di Taratura ACCREDIA
A RICHIESTA

ACCREDIA Calibration Certificate
ON REQUEST

Alta Affidabilità
High Reliability

Stabilità a lungo termine
Long term high stability



Uscita standard
2mV/V
Standard output



Trasmissione a contatto

◆ Attacco esagonale

Innesto rapido utensili

Contact transmission

◆ Hexagonal coupling

Quick action chuck

Applicazioni:

Misura di coppia diretta in linea con avvitatori per il serraggio di viti.

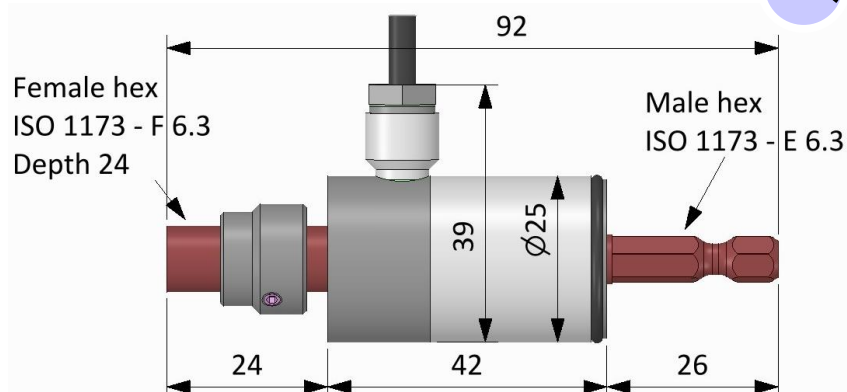
Taratura di avvitatori elettrici o pneumatici.

Applications:

On line measurement of a direct torque through screwers for screws tightening.

Calibration of electrical or pneumatic screwers.

Dimensioni Dimensions



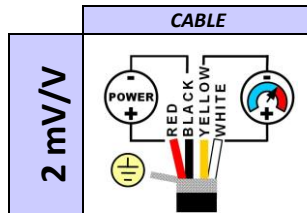
Dati Tecnici

Technical Data



TORSIONE NOMINALE	NOMINAL TORQUE	5 Nm	10 - 25 Nm
LINEARITA' e ISTERESI	LINEARITY and HYSTERESIS	$\leq \pm 0.20 \%$	
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (1°C): a) sullo zero b) sulla sensibilità	TEMPERATURE EFFECT (1°C): a) on zero b) on sensitivity	$\leq \pm 0.02\%$ $\leq \pm 0.02\%$	
SENSIBILITA' NOMINALE	NOMINAL SENSITIVITY	1mV/V	2mV/V
TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	SENSITIVITY TOLERANCE	$\leq \pm 0.2\%$	$\leq \pm 0.2\%$
ALIMENTAZIONE NOMINALE	NOMINAL POWER SUPPLY	1-15V	
ALIMENTAZIONE MAX.	MAX. POWER SUPPLY	18V	
RESISTENZA DI INGRESSO	INPUT RESISTANCE	430 $\pm$ 20 Ω	
RESISTENZA DI USCITA	OUTPUT RESISTANCE	350 $\pm$ 5 Ω	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO	INSULATION RESISTANCE	>2 G Ω	
BILANCIAMENTO DI ZERO	ZERO BALANCE	$\leq \pm 0.5\%$	
VALORI MECCANICI LIMITE	LIMIT MECHANICAL VALUES		
a) torsione di servizio	a) service torque	100%	
b) torsione limite	b) max. permissible torque	150%	
c) torsione di rottura	c) breaking torque	>300%	
d) torsione altamente dinamica	d) highly dynamic torque	70%	
e) velocità nominale	e) nominal speed	4000 rpm	
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO	REFERENCE TEMPERATURE	+23°C	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	WORKING TEMPERATURE RANGE	-10/+70°C	
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	STORAGE TEMPERATURE RANGE	-20/+80°C	
CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529)	PROTECTION CLASS (EN60529)	IP40	
MATERIALE PARTE SENSORE	SENSOR EXECUTION MATERIAL	Acciaio Inox / Stainless Steel	
MATERIALE CONTENITORE	CASE EXECUTION MATERIAL	Alluminio / Aluminium	
CONNESSIONE ELETTRICA	ELECTRICAL CONNECTION	Cavo 3m / Cable 3m	
ATTACCO DI PROCESSO	PROCESS COUPLING	Porta utensile con innesto rapido ¼" esagonale ● Tool holder with quick coupling ¼" hexagonal ●	

Collegamenti Elettrici Electrical Connections



Cavo schermato PVC 105°C, Ø 5.2mm a 4 conduttori Ø0.35 mm² stagnati.
PVC 105°C shielded cable, Ø 5.2mm with 4 tinned Ø0.35mm² conductors.



Collegato al corpo del torsionmetro.
Connected to body of the torque transducer.

CODE:	NOMINAL TORQUE
MUTOR5N	5 Nm
MUTOR10N	10 Nm
MUTOR25N	25 Nm

AEP transducers

Measurements of WEIGHT, FORCE, PRESSURE and TORQUE since 1974

41126 Cognento (MODENA) Italy Via Bottego 33/A Tel: +39-(0)59-346441


Dasa-Räregister
EN ISO 9001:2015
IQ-1100-01


ACCREDITED
ISO 17025
LABORATORY

ATEX 
Production Quality
Assurance Notification
TÜV CY 17 ATEX 0205891 Q

E-mail: aep@aep.it www.aep.it

Al fine di migliorare le prestazioni tecniche del prodotto, la società si riserva di apportare variazioni senza preavviso.
In order to improve the technical performances of the product, the company reserves the right to make any change without notice.