

Data Sheet: μ Tor.605.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

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N° 093
Calibration Centre
The products are NOT
covered by accreditation

Certificato di Taratura ACCREDIA
A RICHIESTA

ACCREDIA Calibration Certificate
ON REQUEST

Alta Affidabilità
High Reliability

15
Stabilità a lungo termine
Long term high stability

ORARIO
ANTIORARIO
CLOCKWISE
ANTI-CLOCKWISE

Uscita standard
2mV/V
Standard output

4000 rpm



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.

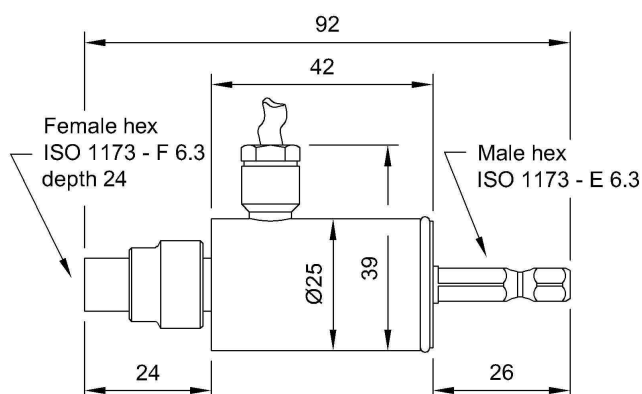
Applications:

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

Calibration of electrical or pneumatic screwers.

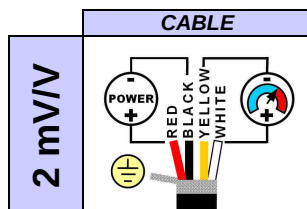
Dimensioni *Dimensions*

[mm]



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	SENSIVITY 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	$430 \pm 20\Omega$	
RESISTENZA DI USCITA	OUTPUT RESISTANCE	$350 \pm 5\Omega$	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO	INSULATION RESISTANCE	$>2 \text{ G}\Omega$	
BILANCIAMENTO DI ZERO	ZERO BALANCE	$\leq \pm 0.5\%$	
VALORI MECCANICI LIMITE a) torsione di servizio b) torsione limite c) torsione di rottura d) torsione altamente dinamica c) velocità nominale	LIMIT MECHANICAL VALUES a) service torque b) max. permissible torque c) breaking torque d) highly dynamic torque c) nominal speed	100% 150% >300% 70% 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	(hexagonal) Innesto rapido utensili Quick action chuck	

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 torsimetro.
Connected to body of the torque transducer.

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

AEP transducers



Dasa-Räger
EN ISO 9001:2008
IQ-1100-01



LAT N° 093
Calibration Centre
The products are NOT
covered by accreditation



Production Quality
Assurance Certified n°
TÜV 06 ATEX 553793 Q

41126 Cognento (MODENA) Italy Via Bottego 33/A Tel:+39-(0)59-346441 Fax:+39-(0)59-346437 E-mail: aep@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.