

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

Linearità - Isteresi
 $\leq \pm 0.10\%$
Linearity - Hysteresis

Download on www.aep.it

SOLLECITAZIONI DINAMICHE
DYNAMIC STRESSES

€ LOW COST



Alta Affidabilità
High Reliability

Stabilità a lungo termine
Long term high stability

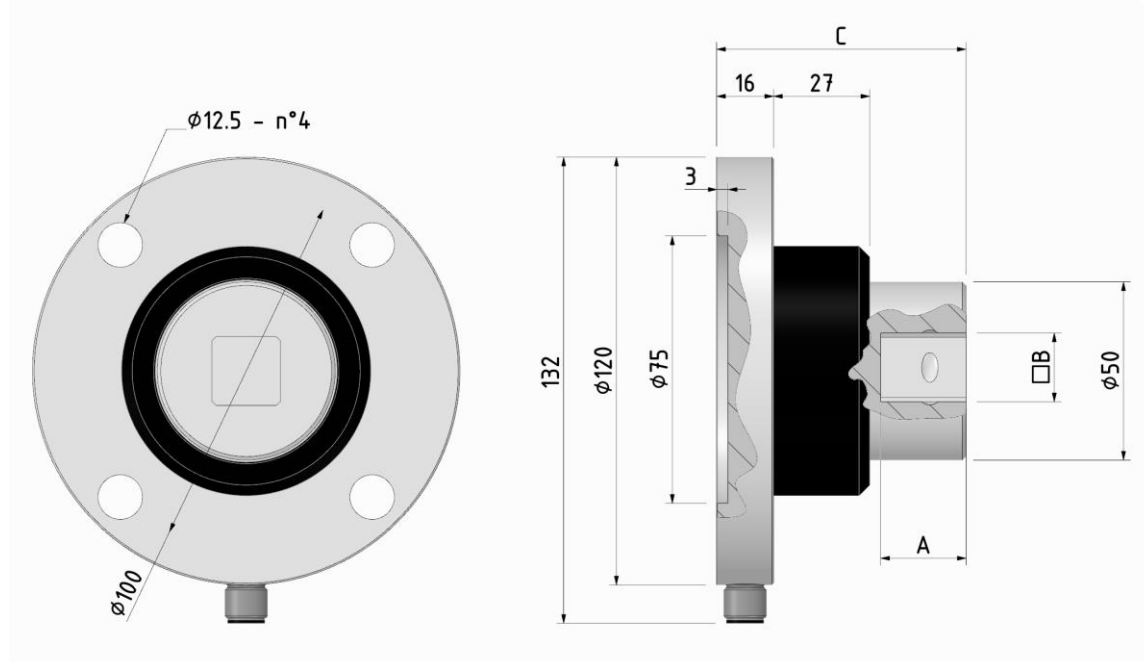


Certificato di Taratura ACCREDIA
A RICHIESTA

ACCREDIA Calibration Certificate
ON REQUEST

Dimensioni *Dimensions*

[mm]



CODE	LOAD	A	□B	C
MTRF100NM	100 N·m	16	1/2"	60
MTRF250NM	250 N·m	16	1/2"	60
MTRF500NM	500 N·m	24	3/4"	70
MTRF1KNM	1000 N·m	24	3/4"	70

Dati Tecnici

Technical Data



TORSIONE NOMINALE STATICA	<i>STATIC NOMINAL TORQUE</i>	100 - 250 – 500 -1000 N·m
LINEARITA' e ISTERESI	<i>LINEARITY and HYSTERESIS</i>	$\leq \pm 0.20 \%$
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 TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	NOMINAL SENSITIVITY SENSIVITY TOLERANCE	1mV/V $\leq \pm 0.5\%$
Resistenza di ingresso Resistenza di uscita	Input resistance Output resistance	825 $\pm$ 50 Ω 700 $\pm$ 2 Ω
ALIMENTAZIONE NOMINALE ALIMENTAZIONE MAX. RESISTENZA DI ISOLAMENTO BILANCIAMENTO DI ZERO	NOMINAL POWER SUPPLY MAX. POWER SUPPLY INSULATION RESISTANCE ZERO BALANCE	1-15V 18V >2 G Ω $\leq \pm 1\%$
VALORI MECCANICI LIMITE RIFERITI ALLA TORSIONE NOMINALE: a) torsione di servizio b) torsione limite c) torsione di rottura d) torsione altamente dinamica	LIMIT MECHANICAL VALUES REFERRED TO NOMINAL TORQUE: a) service torque b) max. permissible torque c) breaking torque d) highly dynamic torque	100% 150% >300% 70%
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	REFERENCE TEMPERATURE WORKING TEMPERATURE RANGE STORAGE TEMPERATURE RANGE	+23°C -10/+70°C -20/+80°C
CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529) MATERIALE PARTE SENSORE CONNESSIONE ELETTRICA	PROTECTION CLASS (EN 60529) SENSOR EXECUTION MATERIAL ELECTRICAL CONNECTION	IP40 INOX M12 5 Poli Maschio
ATTACCO DI PROCESSO (UNI ISO 1174-1): 100 – 250 N·m 500 – 1000 N·m	PROCESS COUPLING (UNI ISO 1174-1): 100 – 250 N·m 500 – 1000 N·m	☐ 1/2" ☐ 3/4"

Opzioni

Options

LINEARITA' e ISTERESI	<i>LINEARITY and HYSTERESIS</i>	$\leq \pm 0.10 \%$
Rapporto di taratura	<i>Calibration report</i>	ORARIO e ANTIORARIO CLOCKWISE and ANTICLOCKWISE
Certificato ACCREDIA	<i>ACCREDIA certificate</i>	

Accessori (da acquistare separatamente)

Accessories (purchased separately)

Staffa per il
montaggio verticale

*Bracket for vertical
mounting*

Code: **ST**



Simulatore di giunto

Joint simulator

Code: **GN100**

Code: **GN250**

Code: **GN500**

Code: **GN1000**



Applicazioni

Applications

Sistema per la taratura di avvitatori formato da un TRF e un indicatore DTR2.

System for screwdrivers calibration formed by a TRF and a DTR2 indicator.



Sistema per la taratura di avvitatori formato da un TRF e un indicatore Dynamic STAR.

System for screwdrivers calibration formed by a TRF and a Dynamic STAR indicator.



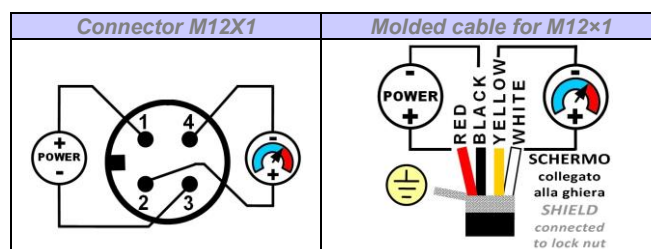
Sistema per la taratura formato da un indicatore MP6plus

System for screwdrivers calibration formed by a TRF and a MP6plus indicator.



Collegamenti Elettrici

Electrical Connections



Cavo schermato PVC 105°C, Ø 5.2mm a 4 conduttori Ø 0.35mm² stagnati. Schermo collegato al corpo del torsiometro.

PVC 105°C shielded cable, Ø 5.2mm with 4 tinned Ø 0.35mm² conductors. Shield connected to the body of the torque meter.

AEP transducers

Measurements of WEIGHT, FORCE, PRESSURE and TORQUE since 1974

41126 Cognento (MODENA) Italy Via Bottego 33/A

Tel: +39-(0)59-346441

E-mail: aep@aep.it

www.aep.it



DIN 9138
EN ISO 9001:2015
IQ-1100-01



ATEX Ex

Production Quality
Assurance Notification
TÜV CY 17 ATEX 0205891 Q

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.