



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

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

€ LOW COST

Alta Affidabilità
High Reliability

Stabilità a lungo termine
Long term high stability



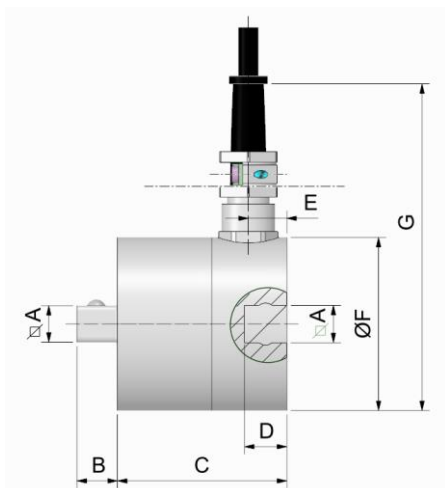
Certificato di Taratura ACCREDIA
A RICHIESTA

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

ACCREDIA Calibration Certificate
ON REQUEST

Dimensioni [mm]

Dimensions [mm]



CODE	LOAD	A	B	C	D	E	F	G
⁽¹⁾ MTRS05NM	0.5 N·m	1/4"	7.5	44	8	10	45	85
⁽¹⁾ MTRS2.5NM	2.5 N·m	1/4"	7.5	44	8	10	45	85
MTRS5NM	5 N·m	1/4"	7.5	44	8	10	45	85
MTRS10NM	10 N·m	1/4"	7.5	44	8	10	45	85
MTRS25NM	25 N·m	3/8"	10.5	44	11	10	45	85
MTRS50NM	50 N·m	3/8"	10.5	44	11	10	45	85
MTRS100NM	100 N·m	1/2"	15.0	44	16	10	45	85
MTRS250NM	250 N·m	1/2"	15.0	44	16	10	45	85
MTRS500NM	500 N·m	3/4"	22.5	53.5	24	17.5	51	91
MTRS1KNM	1000 N·m	3/4"	22.5	53.5	24	17.5	51	91

(1) La taratura ACCREDIA NON può essere eseguita dal Centro LAT N° 093, a richiesta può essere commissionata ad altri Centri di taratura accreditati.
ACCREDIA certification can NOT be performed by LAT n° 93 Laboratory, on request it can be ordered to other Accredited Laboratories.

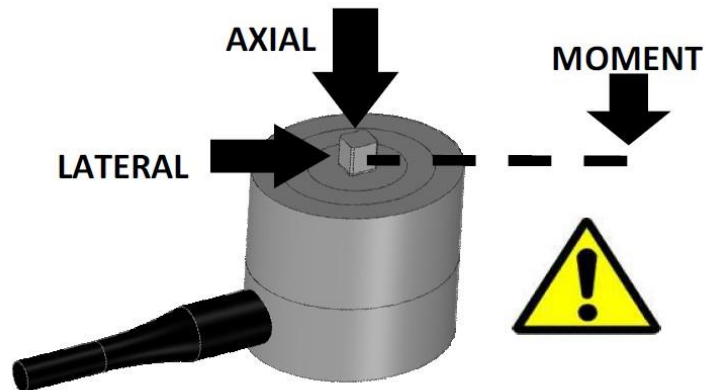
Dati Tecnici	Technical Data	
<u>Torsione Nominale Statica</u>	<u>Static Nominal Torque</u>	0.5* – 2.5 N·m 5 – 10 – 25 – 50 – 100 N·m 250 – 500 -1000 N·m
<u>Linearita' e isteresi</u>	<u>Linearity and Hysteresis</u>	≤ ± 0.20 % (See Options)
<u>Effetto Della Temperatura (1°C):</u> - sullo zero; - sulla sensibilità.	<u>Temperature Effect (1°C):</u> - On Zero - On Sensitivity	≤ ± 0.02% ≤ ± 0.02%
<u>Sensibilita' Nominale</u>	<u>Nominal Sensitivity</u>	2mv/V (*0.5n·M: 1mv/V)
<u>Tolleranza Di Calibrazione</u>	<u>Sensitivity Tolerance</u>	≤ ± 0.5%
<u>Resistenza Di Ingresso</u>	<u>Input Resistance</u>	825 ± 50Ω
<u>Resistenza Di Uscita</u>	<u>Output Resistance</u>	700 ± 2Ω
<u>Alimentazione Nominale</u>	<u>Nominal Power Supply</u>	1-15v
<u>Alimentazione Max.</u>	<u>Max. Power Supply</u>	18v
<u>Resistenza Di Isolamento</u>	<u>Insulation Resistance</u>	>2 GΩ
<u>Bilanciamento Di Zero</u>	<u>Zero Balance</u>	≤ ± 1%
<u>Valori Meccanici Limite Riferiti Alla Torsione Nominale:</u> - Torsione Di Servizio; - Torsione Limite; - Torsione Di Rottura; - Torsione Altamente Dinamica.	<u>Limit Mechanical Values Referred to Nominal Torque:</u> - Service Torque; - Max. Permissible Torque ; - Breaking Torque; - Highly Dynamic Torque.	100% 150% >300% 70%
<u>Temperatura Di Riferimento</u>	<u>Reference Temperature</u>	+23°C
<u>Temperatura Di Esercizio</u>	<u>Working Temperature Range</u>	-10/+70°C
<u>Temperatura Di Stoccaggio</u>	<u>Storage Temperature Range</u>	-20/+80°C
<u>Classe Di Protezione (EN 60529)</u>	<u>Protection Class (EN 60529)</u>	IP40
<u>Materiale Parte Sensore</u>	<u>Sensor Execution Material</u>	Inox 17-4 Ph
<u>Connessione Elettrica</u>	<u>Electrical Connection</u>	Cavo / Cable 5m
<u>Attacco Di Processo (UNI ISO 1174-1):</u> 0.5 - 2.5 – 5 - 10 N·M 25 - 50 N·M 100 – 250 N·M 500 – 1000 N·M	<u>Process Coupling (UNI ISO 1174-1):</u> 0.5 - 2.5 – 5 - 10 N·M 25 - 50 N·M 100 – 250 N·M 500 – 1000 N·M	■ 1/4" ■ 3/8" ■ 1/2" ■ 3/4"

Opzioni	Options	
<u>Linearita' e isteresi</u>	<u>Linearity and Hysteresis</u>	≤ ± 0.10 %

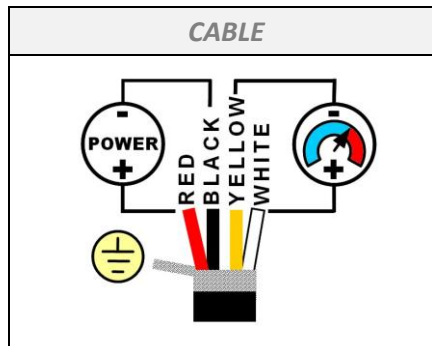
COPPIA NOMINALE	NOMINAL TORQUE	N·m	0.5	2.5	5	10	25	50	100	250	500	1000
Carico assiale limite	Max axial permissible load	kN	0.38	0.38	0.5	0.9	2.2	3.5	6	9.5	18	28
Carico laterale limite	Max lateral permissible load	N	15	15	15	30	30	80	150	180	250	400
Mom. flettente limite	Bending limit moment	N·m	1	1	1.5	3.5	4.5	15	20	42	65	170

Per una corretta misura dovrebbero essere assenti sia le forze assiali, trasversali che il momento flettente.
 In loro presenza, non dovranno superare i valori indicati, da ridursi in presenza contemporanea di più sollecitazioni.

*For correct measurement both axial and transverse forces and bending moment should be absent.
 In case of presence, they must not be greater than values indicated below, to be reduced in simultaneous presence of more solicitations.*




Collegamenti elettrici	<i>Electrical Connection</i>
-------------------------------	------------------------------



Cavo schermato PVC 105°C, Ø5.2mm a 4 conduttori Ø0.35mm² stagnati. Schermo collegato al corpo del torsionmetro.

PVC 105°C shielded cable, Ø5.2mm with 4 tinned Ø0.35mm² conductors. Shield connected to the body of the torque meter.

	<p>NUOVA ALLEMANO S.r.l. Via Giacomo Leopardi 13 - 10095 Grugliasco – Torino – Italy Tel. (+39) 0112734400 - Fax (+39) 0112732888 e-mail: info@allemano.it sito: www.allemano.it</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*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 dynamometer without notice.*