



Linearità - Isteresi
Linearity - Hysteresis

Certificato SIT a richiesta
SIT certificate on request



Alta stabilità a lungo termine

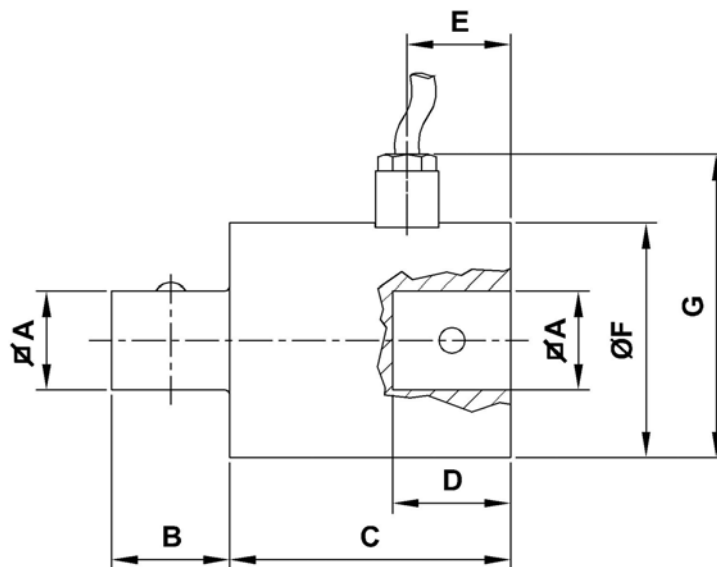
High long term stability

Per applicazioni dinamiche

For dynamic applications

Dimensioni *Dimensions*

[mm]



CODE	LOAD	∅A	B	C	D	E	F	G
MTRS05NM	0.5 Nm	1/4"	7.5	44	8	10	45	59
MTRS2.5NM	2.5 Nm	1/4"	7.5	44	8	10	45	59
MTRS5NM	5 Nm	1/4"	7.5	44	8	10	45	59
MTRS10NM	10 Nm	1/4"	7.5	44	8	10	45	59
MTRS25NM	25 Nm	3/8"	10.5	44	11	10	45	59
MTRS50NM	50 Nm	3/8"	10.5	44	11	10	45	59
MTRS100NM	100 Nm	1/2"	15.0	44	16	10	45	59
MTRS250NM	250 Nm	1/2"	15.0	44	16	10	45	59
MTRS500NM	500 Nm	3/4"	22.5	53.5	24	19.5	51	65
MTRS1KNM	1000 Nm	3/4"	22.5	53.5	24	19.5	51	65

Dati Tecnici
Technical Data


TORSIONE NOMINALE STATICA	<i>STATIC NOMINAL TORQUE</i>	0.5 – 2.5 Nm 5 - 10 Nm 25 Nm	50 – 100 Nm 250 – 500 Nm 1000 Nm
LINEARITA' e ISTERESI	<i>LINEARITY and HYSTERESIS</i>	≤ ± 0.2 %	
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (1°C): a) sullo zero b) sulla sensibilità	<i>TEMPERATURE EFFECT (1°C): a) on zero b) on sensitivity</i>	≤ ± 0.02% ≤ ± 0.02%	
SENSIBILITA' NOMINALE TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	<i>NOMINAL SENSITIVITY SENSIVITY TOLERANCE</i>	1 mV/V ≤ ± 0.5%	2mV/V ≤ ± 0.5%
ALIMENTAZIONE NOMINALE ALIMENTAZIONE MAX. RESISTENZA DI INGRESSO	<i>NOMINAL POWER SUPPLY MAX. POWER SUPPLY INPUT RESISTANCE</i>	1-15V 18V from 0.5 to 10Nm 400 ±50Ω from 25 to 1000Nm 825 ±50Ω	
RESISTENZA DI USCITA	<i>OUTPUT RESISTANCE</i>	from 0.5 to 10Nm 350 ±2Ω from 25 to 1000Nm 700 ±2Ω	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO BILANCIAMENTO DI ZERO	<i>INSULATION RESISTANCE ZERO BALANCE</i>	>2 GΩ ≤ ± 1%	
VALORI MECCANICI LIMITE RIFERITI ALLA TORSIONE NOMINALE : a) torsione di servizio b) torsione limite c) torsione di rottura d) torsione altamente dinamica	<i>LIMIT MECHANICAL VALUES REFERRED TO NOMINAL TORQUE : a) service torque b) max. permissible torque c) breaking torque d) highly dynamic torque</i>	100% 150% >300% 70%	
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	<i>REFERENCE TEMPERATURE WORKING TEMPERATURE RANGE STORAGE TEMPERATURE RANGE</i>	+23°C -10/+70°C -20/+80°C	
CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529) MATERIALE PARTE SENSORE CONNESSIONE ELETTRICA	<i>PROTECTION CLASS (EN 60529) SENSOR EXECUTION MATERIAL ELECTRICAL CONNECTION</i>	IP40 INOX 17-4 PH Cavo / Cable 5m	
ATTACCO DI PROCESSO (UNI ISO 1174-1): 0.5 - 2.5 - 5 - 10 Nm 25 - 50 Nm 100 - 250 Nm 500 - 1000 Nm	<i>PROCESS COUPLING (UNI ISO 1174-1): 0.5 - 2.5 - 5 - 10 Nm 25 - 50 Nm 100 - 250 Nm 500 - 1000 Nm</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1/4" ■ 3/8" ■ 1/2" ■ 3/4" 	

Collegamenti Elettrici
Electrical Connections

TRANSDUCCERS	OUTPUT	CABLE	CAVO
	EXCITATION+ EXCITATION - OUTPUT+ OUTPUT- -----	Red Black White Yellow Shield	Rosso Nero Bianco Giallo Schermo

Cavo schermato PVC 105°C, Ø5.2mm a 4 conduttori Ø0.35mm² stagnati. Schermo collegato al corpo della cella di carico.
 PVC 105°C shielded cable, Ø5.2mm with 4 tinned Ø0.35mm² conductors. Shield connected to the body of the load cell.

AEP transducers

Dasa-Rägister
EN ISO 9001 (2000)
IQ-1100-01

JIC
Centro SIT n° 93

ATEX ϵ_x
Production Quality
Assurance Certified n°
TÜV 06 ATEX 553793 Q

41010 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 dynamometer without notice.

**SYSTEM
TECHNOLOGY**
SWEDEN AB