Data Sheet: μTC5AMP.R2

www.aep.it

micro μTC5AMP

Trasduttore di forza Amplificato

Amplified force transducer

Accessori *Accessories*

COMPRESSIONE TRAZIONE
COMPRESSION TENSION

Download on www.aep.it
CE RoHS

Rapporto di taratura in COMPRESSIONE
Calibration report in COMPRESSION

AMP **OUT ± 5V**
+5V Compression
-5V Tension

AMP **OUT ± 10V**
+10V Compression
-10V Tension

FACILE APPLICAZIONE
EASY APPLICATION

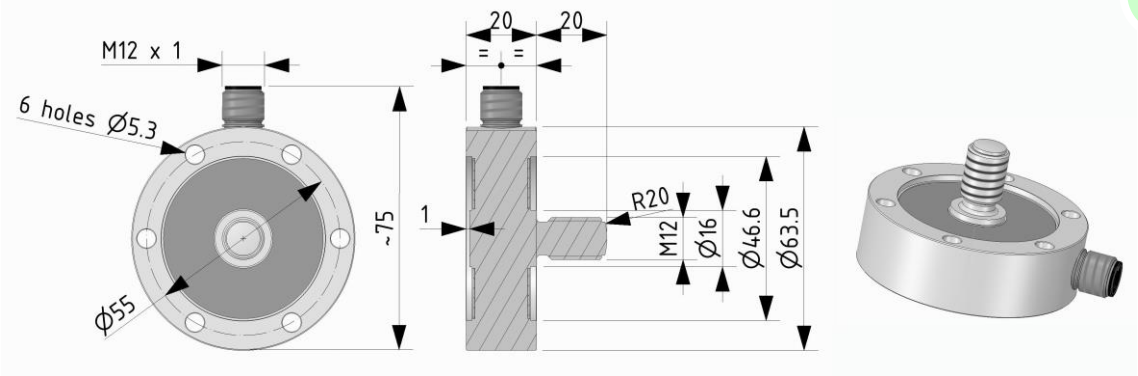
BASSO PROFILO *LOW PROFILE*

15 Stabilità a lungo termine
Long term high stability

Interamente saldata al LASER
Completely LASER welded

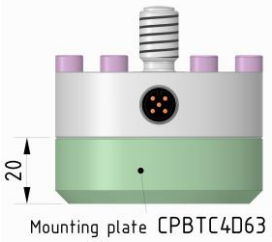
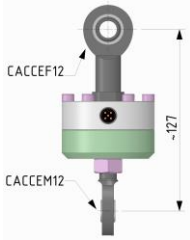
SOLLECITAZIONI DINAMICHE
DYNAMIC STRESSES

Dimensioni *Dimensions* [mm]



CODE	LOAD	CODE	LOAD
CTC5AMP631KN	1 kN	CTC5AMP63100K	100 kg
CTC5AMP632KN5	2,5 kN	CTC5AMP63250K	250 kg
CTC5AMP635KN	5 kN	CTC5AMP63500K	500 kg
CTC5AMP6310KN	10 kN	CTC5AMP631T	1 t

Applicazioni *Applications*

COMPRESSIONE *COMPRESSION*	**TRAZIONE** *TENSION*
	

ATTENZIONE

Verificare che le viti di fissaggio e gli accessori siano correttamente serrati.

Materiale accessori: Acciaio inox Rm ≥90 kg/mm²

WARNING

Check that the fixing screws and the accessories are correctly tightened.

Accessories material: Stainless Steel Rm ≥90 kg/mm²

Dati Tecnici *Technical Data*

CARICO NOMINALE	*NOMINAL LOAD*	1 – 2,5 – 5 – 10 kN
LINEARITA'	*LINEARITY*	≤ ±0.05% F.S.
ISTERESI	*HYSTERESIS*	≤ ±0.05% F.S.
SENSIBILITA' NOMINALE	*NOMINAL SENSITIVITY*	**± 10 Volt** (1)
TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	*SENSIVITY TOLERANCE*	≤ ±0.1% F.S.
ALIMENTAZIONE NOMINALE	*NOMINAL POWER SUPPLY*	18-24Vdc
ALIMENTAZIONE MAX.	*MAX. POWER SUPPLY*	28Vdc
ASSORBIMENTO MAX.	*MAX. ABSORPTION*	30mA
RESISTENZA DI CARICO	*LOADING RESISTANCE*	min. 3KΩ
RESISTENZA DI ISOLAMENTO	*INSULATION RESISTANCE*	>2 GΩ
BILANCIAMENTO DI ZERO	*ZERO BALANCE*	± 1%
FREQUENZA DI RISPOSTA	*RESPONSE FREQUENCY*	~ 1 kHz
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO	*REFERENCE TEMPERATURE*	+23°C
CAMPO NOMINALE DI TEMPERATURA	*TEMPERATURE NOMINAL RANGE*	-10 / +40 °C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	*SERVICE TEMPERATURE*	-10 / +70 °C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	*STORAGE TEMPERATURE*	-20 / +80 °C
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (10°C)	*TEMPERATURE EFFECT (10°C)*	
a) sullo zero	*a) on zero*	≤ ±0.028% F.S.
b) sulla sensibilità	*b) on sensitivity*	≤ ±0.024% F.S.
VALORI MECCANICI LIMITE RIFERITI AL CARICO NOMINALE:	*MECHANICAL LIMIT VALUES REFERRED TO NOMINAL LOAD:*	
a) carico di servizio	*a) service load*	120%
b) carico limite	*b) max permissible load*	150%
c) carico di rottura	*c) breaking load*	>300%
d) massimo carico trasversale	*d) max transverse load*	100%
e) carico dinamico limite	*e) max permissible dynamic load*	70% (2)
Freccia max. al carico nominale	*Displacement at nominal load*	~0.06 mm
CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529)	*PROTECTION CLASS (EN 60529)*	IP67
MATERIALE DINAMOMETRO	*EXECUTION MATERIAL*	Acciaio Inox / *Stainless Steel*
USCITA CONNETTORE	*CONNECTOR OUTPUT*	***M12** 5 Poles Male connector*
VITI DI FISSAGGIO:	*FIXING SCREWS:*	
a) diametro	*a) diameter*	M5
b) classe di resistenza	*b) resistance class*	12.9
c) coppia di serraggio	*c) tightening torque*	8 Nm

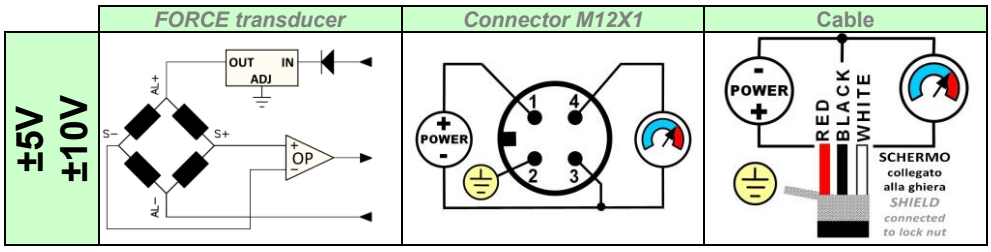
(1) Test e calibrazioni eseguite in COMPRESSIONE con il trasduttore montato al supporto e viti di fissaggio correttamente serrate.
Tests and calibrations performed in COMPRESSION with the transducer mounted on a bearing support with correctly tightened clamping screws.

(2) Il carico dinamico deve essere applicato al filetto centrale del trasduttore e non sulla corona esterna di fissaggio.
The dynamic load must be applied to the transducer central thread and not to the external fixing rim.

OPZIONI *OPTIONS*

USCITA	***OUTPUT***	**± 5 Volt**
ALIMENTAZIONE NOMINALE	*NOMINAL POWER SUPPLY*	12-24Vdc
CONNM12FV5: CONNETTORE **M12x1** femmina 5 poli dritto completo di **CAVO** PVC costampato schermato.	***CONNM12FV5**: Female 5 poles straight **M12x1** CONNECTOR complete PVC molded **CABLE**, shielded.*	lunghezza 3 m *length 3 m*

Collegamenti Elettrici *Electrical Connections*



ATTENZIONE: Proteggere il positivo dell'alimentazione *con un fusibile esterno rapido da 100 o 200mA*
***WARNING:** Protect POWER+ by using an external 100 to 200mA fast-blow fuse*

AEP transducers
Measurements of WEIGHT, FORCE, PRESSURE and TORQUE since 1974
Dasa-Rägister EN ISO 9001:2015 IQ-1100-01
ACCREDITED ISO 17025 LABORATORY
ATEX Production Quality Assurance Notification TÜV CY 17 ATEX 0205891 Q
41126 Cognento (MODENA) Italy Via Bottego 33/A Tel: +39-(0)59-346441 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.