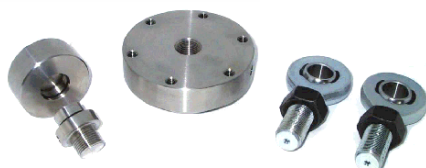
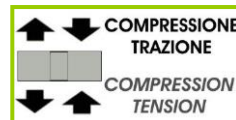


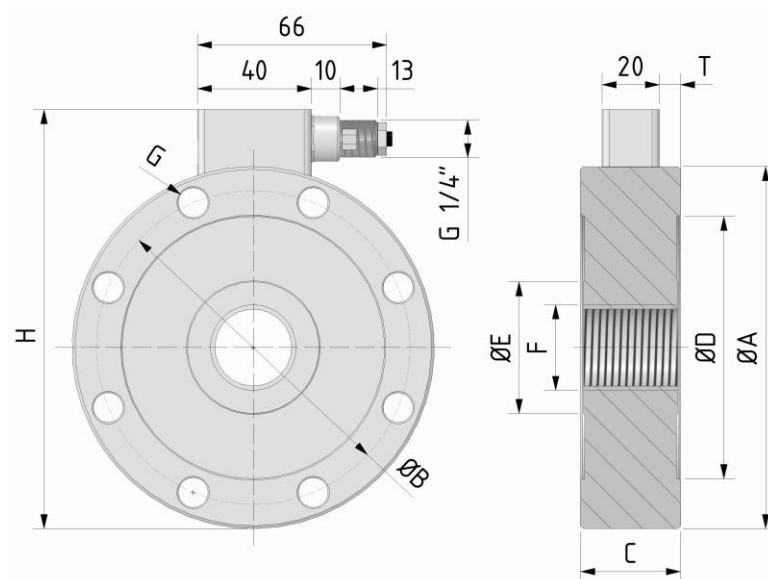
Accessori Accessories

A

Download on www.aep.itCertificato di Taratura ACCREDIA
A RICHIESTAACCREDIA Calibration Certificate
ON REQUESTFACILE APPLICAZIONE
EASY APPLICATIONBASSO
PROFILO
LOW
PROFILE15
Stabilità a
lungo termine
Long term
high stabilityInteramente saldata
al LASER
Completely LASER
weldedSOLLECITAZIONI DINAMICHE
DYNAMIC STRESSES

Dimensioni Dimensions

[mm]



CODE (Class 0.5)	CODE (Class 1)	LOAD	ØA	B	C	ØD	ØE	F	G	n°G	H	T	kHz ^(*)
CTC81275KNI05	CTC81275KNI15	5 kN	127	110	35	92	47	M30X2	10.5	8	149	7.5	2.5
CTC812710KNI05	CTC812710KNI15	10 kN											2.5
CTC812725KNI05	CTC812725KNI15	25 kN											4.8
CTC812750KNI05	CTC812750KNI15	50 kN											3.8
CTC8165100KNI05	CTC8165100KNI15	100 kN	165	138	60	110	62	M42X3	17	12	188	20	4.0
CTC8165200KNI05	CTC8165200KNI15	200 kN											4.0
CTC8165300KNI05	CTC8165300KNI15	300 kN											4.0
CTC8230500KNI05	CTC8230500KNI15	500 kN											4.0
CTC8230750KNI05	CTC8230750KNI15	750 kN	230	185	80	147	96	M60X3	25	12	254	30	3.4
CTC82301MNI05	CTC82301MNI15	1000 kN											3.4

(*) Frequenza naturale / Natural frequency.

Dati Tecnici
Technical Data


Classe di precisione: ISO 376	Accuracy class: ISO 376	0.5 Compression 1 Tension		1 Compression 1 Tension	
CARICO NOMINALE	NOMINAL LOAD	5-10 kN 25-50 kN	100-200 kN 300 kN	500-750 kN 1000 kN	
ERRORI RELATIVI (al valore letto) a) ripetibilità 0°-120°-240° (b) b) interpolazione (fc) c) reversibilità (u) d) zero (fo)	RELATIVE ERROR (at reading) a) repeatability 0°-120°-240° (b) b) interpolation (fc) c) reversibility (u) d) zero (fo)	≤ ±0.075% ⁽¹⁾ ≤ ±0.035% ⁽¹⁾ ≤ ±0.120% ⁽¹⁾ ≤ ±0.020% F.S.		≤ ±0.145% ⁽¹⁾ ≤ ±0.090% ⁽¹⁾ ≤ ±0.240% ⁽¹⁾ ≤ ±0.030% F.S.	
LINEARITA' ISTERESI	LINEARITY HYSTERESIS	≤ ±0.03% F.S. ≤ ±0.03% F.S.			
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (10°C) a) sullo zero b) sulla sensibilità EFFETTO CARICO TRASVERSALE: a) al 10% del carico nominale	TEMPERATURE EFFECT (10°C) a) on zero b) on sensitivity EFFECT OF TRANSVERSE LOAD: a) at 10% of nominal load	≤ ±0.028% F.S. ≤ ±0.024% F.S. ≤ ±0.030% F.S.			
SENSIBILITA' NOMINALE TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	NOMINAL SENSITIVITY SENSIVITY TOLERANCE	2mV/V ⁽²⁾ ≤ ±0.1% F.S.			
CARICO NOMINALE RESISTENZA DI INGRESSO RESISTENZA DI USCITA	NOMINAL LOAD INPUT RESISTANCE OUTPUT RESISTANCE	5- 10-25-50-100-200-300 kN 800 ± 20Ω 705 ± 2Ω			
CARICO NOMINALE RESISTENZA DI INGRESSO RESISTENZA DI USCITA	NOMINAL LOAD INPUT RESISTANCE OUTPUT RESISTANCE	500- 750-1000 kN 430 ± 20Ω 352 ± 2Ω			
RESISTENZA DI ISOLAMENTO BILANCIAMENTO DI ZERO ALIMENTAZIONE DI RIFERIMENTO ALIMENTAZIONE NOMINALE ALIMENTAZIONE MAX.	INSULATION RESISTANCE ZERO BALANCE RECOMMENDED SUPPLY VOLTAGE NOMINAL SUPPLY VOLTAGE MAXIMUM SUPPLY VOLTAGE	>5 GΩ ≤ ± 1% F.S. 10 V 1-15 V 18 V			
VALORI MECCANICI LIMITE RIFERITI AL CARICO NOMINALE: a) carico di servizio b) carico limite c) carico di rottura d) massimo carico trasversale e) carico dinamico limite FRECCIA MAX. AL CARICO NOMINALE	MECHANICAL LIMIT VALUES REFERRED TO NOMINAL LOAD: a) service load b) max permissible load c) breaking load d) max transverse load e) max permissible dynamic load DISPLACEMENT AT NOMINAL LOAD	120% 150% >300% 100% 75% ⁽³⁾ ~ 0.06 mm ~ 0.17 mm ~ 0.23 mm			
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO CAMPO NOMINALE DI TEMPERATURA TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	REFERENCE TEMPERATURE TEMPERATURE NOMINAL RANGE SERVICE TEMPERATURE STORAGE TEMPERATURE	+23°C -10/+40 °C -10/+70 °C -20/+80 °C			
PESO CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529) MATERIALE DINAMOMETRO LUNGHEZZA E DIAMETRO CAVO VITI DI FISSAGGIO: a) diametro b) classe di resistenza c) coppia di serraggio	WEIGHT PROTECTION CLASS (EN 60529) EXECUTION MATERIAL CABLE LENGTH AND DIAMETER FIXING SCREWS a) diameter b) resistance class c) tightening torque	~ 2.45 kg 5m Ø5.2 M10 12.9 70 Nm	~ 5.80 kg IP67 Acciaio Inox / Stainless Steel 5m Ø6.4 M16 12.9 368 Nm	~ 16.5 kg M24 12.9 460 Nm	

⁽¹⁾ Errori percentuali calcolati al valore letto, min. 1/10 del carico nominale.
Percentage errors referred to reading, min. 1/10 of nominal load.

⁽²⁾ 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.

⁽³⁾ 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.

A richiesta calibrazioni in kg.
kg calibration on request

A richiesta classificazioni secondo **ASTM E74**.
Classifications according **ASTM E74** on request.

OPZIONI

Da acquistare separatamente

OPTIONS

To be purchased separately

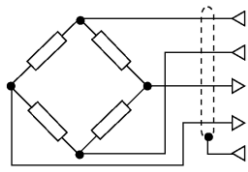
	CODE	⁽⁴⁾ OPZIONE	⁽⁴⁾ OPTION
	CMIL6MF	Uscita diretta connettore MIL6M	<i>Direct output connector MIL6M</i>
	CMIL6FV5	CONNETTORE MIL6M femmina 6 poli dritto completo di CAVO PVC schermato lunghezza 5 m.	<i>Female 6 poles straight MIL6M CONNECTOR complete PVC CABLE, shielded, length 5 m.</i>
	CODE	⁽⁵⁾ OPZIONE	⁽⁵⁾ OPTION
	CONN12MF	Uscita diretta connettore M12	<i>Direct output connector M12</i>
	CONN12FV5	CONNETTORE M12x1 femmina 5 poli dritto completo di CAVO PVC costampato schermato lunghezza 3 m.	<i>Female 5 poles straight M12x1 CONNECTOR complete PVC molded CABLE, shielded, length 3 m.</i>

Collegamenti Elettrici

Electrical connection

USCITA STANDARD: cavo schermato PVC 105°C a 4× Ø 0.35mm² conduttori stagnati.

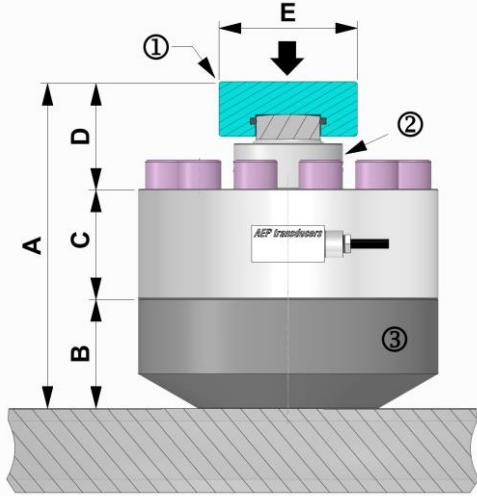
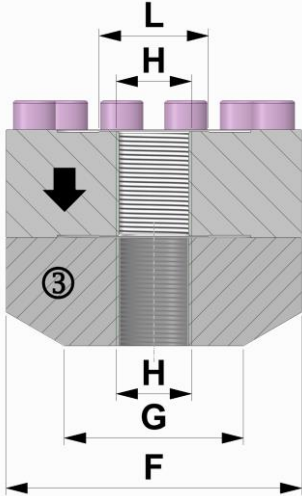
STANDARD OUTPUT: PVC 105°C shielded cable with 4× Ø 0.35mm² tinned conductors.

Transducer	OUTPUT	CABLE	CAVO	MIL6M ⁽⁴⁾ (optional)	M12 ⁽⁵⁾ (optional)
	EXCITATION + EXCITATION - OUTPUT + OUTPUT - -----	Red Black White Yellow Shield	Rosso Nero Bianco Giallo Schermo	A B D C F	1 3 2 4 5

Schermo collegato al corpo del trasduttore.

Shield connected to the body of the transducer.

Applicazioni Applications

COMPRESSIONE COMPRESSION				TRAZIONE TENSION			
							
 ATTENZIONE: Verificare che le viti di fissaggio e gli accessori siano correttamente serrati.				WARNING: Check that the fixing screws and the accessories are correctly tightened. 			
Viti di fissaggio:		Acciaio		Fixing Screws:		Steel	
diametro		M8	M10	M16	M24	diameter	
coppia di serraggio (Nm)		40	70	368	460	tightening torque (Nm)	
classe di resistenza		12.9		resistance class		12.9	
Materiale accessori:		Acciaio inox		Accessories material:		Stainless Steel	
da 5 a 200 kN		Rm ≥ 90 kg/mm ²		from 5 to 200 kN		Rm ≥ 90 kg/mm ²	
da 300 a 1000 kN		Rm ≥ 130 kg/mm ²		from 300 to 1000 kN		Rm ≥ 130 kg/mm ²	

Dimensioni Dimensions

[mm]

TC8:	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
5, 10, 25, 50 kN	108	37	35	36	Ø 76	Ø 127	Ø 100	M 30 X 2	Ø 47	~ 200
100, 200, 300 kN	179	60	60	59	Ø 76	Ø 165	Ø 100	M 42 X 3	Ø 62	~ 224
500, 750, 1000 kN	252	85	80	87	Ø 126	Ø 230	Ø 180	M 60 X 3	Ø 96	/

Accessori Accessories

TC8:	CODE		ACCESSORIES (optional):	ACCESSORI (opzionali):
5, 10, 25, 50 kN	CTIC28	①	Loading head.	Testa di carico.
	CTC445M30	②	Spherical loading head M30X2.	Testa di carico sferica M30X2.
	CPBTC4D127	③	Mounting plate Ø 127 mm.	Piastra base Ø 127 mm.
	CACCEM30	④	Knuckle joints.	Teste a snodo sferico.
100, 200, 300 kN	CTIC35	①	Loading head.	Testa di carico.
	CTS62M42	②	Spherical loading head M42X3.	Testa di carico sferica M42X3.
	CPBTC4D165	③	Mounting plate Ø 165 mm.	Piastra base Ø 165 mm.
	CACCEM42	④	Knuckle joints.	Teste a snodo sferico.
500, 750, 1000 kN	CTIC60	①	Loading head.	Testa di carico.
	CTS96M60	②	Spherical loading head M60X3.	Testa di carico sferica M60X3.
	CPBTC4D230	③	Mounting plate Ø 230 mm.	Piastra base Ø 230 mm.

AEP transducers

Measurements of WEIGHT, FORCE, PRESSURE and TORQUE since 1974

41126 Cognento (MODENA) Italy Via Bottego 33/A Tel: +39-(0)59-346441



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-1100-01



ATEX

Production Quality
Assurance Notification
TÜV CY 17 ATEX 0205891 Q

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.