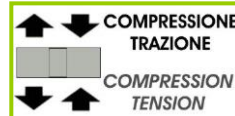


Accessori Accessories

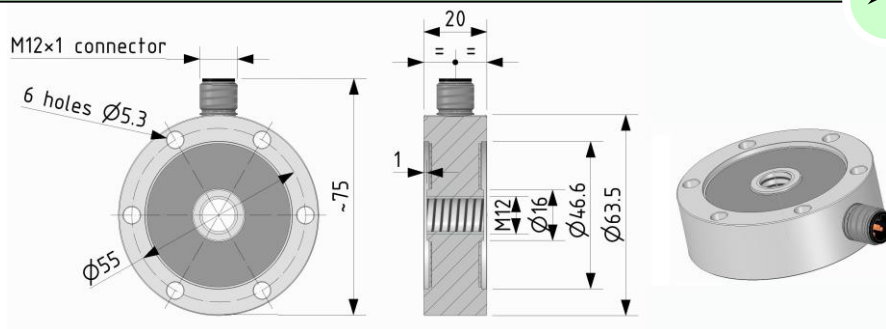
A



Dimensioni Dimensions



CODE	LOAD
CTC4631KN	1 kN
CTC4632KN5	2,5 kN
CTC4635KN	5 kN
CTC46310KN	10 kN
CODE	LOAD
CTC463100K	100 kg
CTC463250K	250 kg
CTC463500K	500 kg
CTC4631T	1 t



Applicazioni Applications

COMPRESSIONE COMPRESSION	TRAZIONE TENSION
Loading head CTIC13 25 Spherical loading head CTS18M12 56.5 16.5 20 20 Mounting plate CPBTC4D63	CACCEM12 ~109 CACCEM12
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 kN	2,5 kN	5 kN	10 kN
SENSIBILITA' NOMINALE	NOMINAL SENSITIVITY	2 mV/V ⁽¹⁾			
TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	CALIBRATION TOLERANCE	$\leq \pm 0.1 \% \text{ F.S.}$			
EFFETTO TEMPERATURA (10 °C):	TEMPERATURE EFFECT (10 °C):				
a) sullo zero	a) on zero	$\leq \pm 0.028 \% \text{ F.S.}$			
b) sulla sensibilità	b) on sensitivity	$\leq \pm 0.024 \% \text{ F.S.}$			
LINEARITA'	LINEARITY	$\leq \pm 0.05 \% \text{ F.S.}$			
ISTERESI	HYSTERESIS	$\leq \pm 0.05 \% \text{ F.S.}$			
RIPETIBILITA'	REPEATABILITY	$\leq \pm 0.01 \% \text{ F.S.}$			
RESISTENZA DI INGRESSO	INPUT RESISTANCE	800 $\pm$ 20 Ω			
RESISTENZA DI USCITA	OUTPUT RESISTANCE	705 $\pm$ 2 Ω			
RESISTENZA DI ISOLAMENTO	INSULATION RESISTANCE	> 5 G Ω			
BILANCIAMENTO	ZERO BALANCE	$\leq \pm 1 \% \text{ F.S.}$			
ALIMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	RECOMMENDED SUPPLY VOLTAGE	10 V			
ALIMENTAZIONE NOMINALE	NOMINAL SUPPLY VOLTAGE	1 - 15 V			
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE MASSIMA	MAXIMUM SUPPLY VOLTAGE	18 V			
FREQUENZA NATURALE	NATURAL FREQUENCY	~ 4 kHz	~ 7 kHz	~ 9 kHz	~ 9 kHz
VALORI MECCANICI LIMITE:	MECHANICAL LIMIT VALUES:				
a) carico di servizio	a) service load	120 % F.S.			
b) carico limite	b) max permissible load	150 % F.S.			
c) carico di rottura	c) breaking load	>300 % F.S.			
d) massimo carico trasversale	d) max transverse load	100 % F.S.			
e) carico dinamico limite	e) max permissible dynamic load	75 % F.S. ⁽²⁾			
FRECCIA MASSIMA AL CARICO NOMINALE	DISPLACEMENT AT NOMINAL LOAD	~ 0.06 mm			
EFFETTO CARICO TRASVERSALE:	EFFECT OF TRANSVERSE LOAD:				
a) al 10% del carico nominale nel baricentro	a) at 10% of nominal load in center of gravity	$\leq \pm 0.030 \% \text{ F.S.}$			
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO	REFERENCE TEMPERATURE	+23 °C			
CAMPO NOMINALE DI TEMPERATURA	TEMPERATURE NOMINAL RANGE	-10 / +40 °C			
CAMPO TEMPERATURE DI ESERCIZIO	SERVICE TEMPERATURE	-20 / +70 °C			
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	STORAGE TEMPERATURE	-20 / +80 °C			
PESO	WEIGHT	~ 0.28 kg			
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.

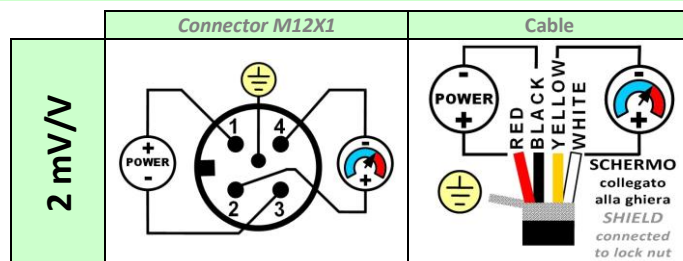
OPZIONI

OPTIONS

	CONN M12FV5	CONNETTORE M12x1 femmina 5 poli dritto completo di CAVO PVC costampato schermato lunghezza 3 m.	Female 5 poles straight M12x1 CONNECTOR complete PVC molded CABLE, shielded, length 3 m.
---	--------------------	--	---

Collegamenti Elettrici

Electrical Connections



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-Räregister
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.