

## Accessori Accessories

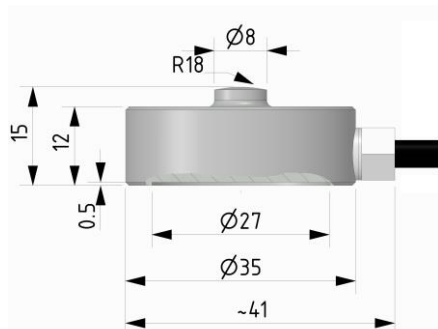


| CODICE<br>CODE | Testa di carico<br>Loading head |
|----------------|---------------------------------|
| CTICCM35       | For Ø35 force transducer        |
| CTICCM42       | For Ø42 force transducer        |

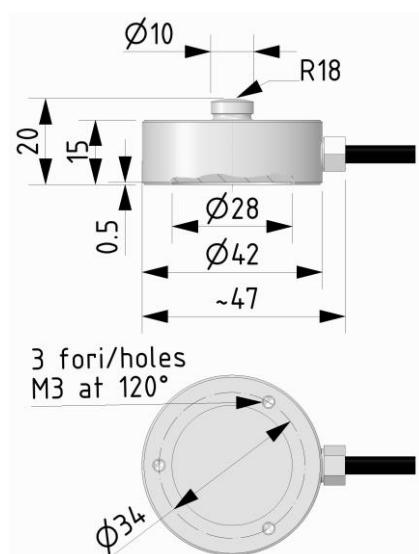


## Dimensioni Dimensions

[mm]



| CARICO NOMINALE<br>NOMINAL LOAD | CODICE<br>CODE |
|---------------------------------|----------------|
| 50 kg                           | CCM50K3        |
| 100 kg                          | CCM100K3       |
| 250 kg                          | CCM250K3       |
| 500 kg                          | CCM500K3       |
| 1000 kg                         | CCM1T3         |
| 2500 kg                         | CCM2T53        |



| CARICO NOMINALE<br>NOMINAL LOAD | CODICE<br>CODE |
|---------------------------------|----------------|
| 50 kg                           | CCM4250K3      |
| 100 kg                          | CCM42100K3     |
| 250 kg                          | CCM42250K3     |
| 500 kg                          | CCM42500K3     |
| 1000 kg                         | CCM421T3       |
| 2500 kg                         | CCM422T53      |
| 3500 kg                         | CCM423T53      |
| 5000 kg                         | CCM425T3       |

## Dati Tecnici

## Technical Data



|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                         |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| CARICO NOMINALE                                                                                                                                                                                   | NOMINAL LOAD                                                                                                                                                                            | 50 - 100 - 250 - 500 kg<br>1000 - 2500 - 3500 - 5000 kg                       |
| SENSIBILITA' NOMINALE                                                                                                                                                                             | NOMINAL SENSITIVITY                                                                                                                                                                     | <b>2 mV/V</b>                                                                 |
| TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE                                                                                                                                                                        | CALIBRATION TOLERANCE                                                                                                                                                                   | $\leq \pm 0.2 \% \text{ F.S.}$                                                |
| EFFETTO TEMPERATURA (10 °C):<br>a) sullo zero<br>b) sulla sensibilità                                                                                                                             | TEMPERATURE EFFECT (10 °C):<br>a) on zero<br>b) on sensitivity                                                                                                                          | $\leq \pm 0.030 \% \text{ F.S.}$<br>$\leq \pm 0.025 \% \text{ F.S.}$          |
| LINEARITA'                                                                                                                                                                                        | LINEARITY                                                                                                                                                                               | $\leq \pm 0.20 \% \text{ F.S.}$                                               |
| ISTERESI                                                                                                                                                                                          | HYSTERESIS                                                                                                                                                                              | $\leq \pm 0.20 \% \text{ F.S.}$                                               |
| RIPETIBILITA'                                                                                                                                                                                     | REPEATABILITY                                                                                                                                                                           | $\leq \pm 0.05 \% \text{ F.S.}$                                               |
| RESISTENZA DI INGRESSO                                                                                                                                                                            | INPUT RESISTANCE                                                                                                                                                                        | 400 $\pm$ 20 $\Omega$                                                         |
| RESISTENZA DI USCITA                                                                                                                                                                              | OUTPUT RESISTANCE                                                                                                                                                                       | 350 $\pm$ 2 $\Omega$                                                          |
| RESISTENZA DI ISOLAMENTO                                                                                                                                                                          | INSULATION RESISTANCE                                                                                                                                                                   | > 5 G $\Omega$                                                                |
| 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                                                                          |
| VALORI MECCANICI LIMITE:<br>a) carico di servizio<br>b) carico limite<br>c) carico di rottura<br>d) massimo carico trasversale<br>e) carico dinamico limite<br>FRECCIA MASSIMA AL CARICO NOMINALE | MECHANICAL LIMIT VALUES:<br>a) service load<br>b) max permissible load<br>c) breaking load<br>d) max transverse load<br>e) max permissible dynamic load<br>DISPLACEMENT AT NOMINAL LOAD | 120 % F.S.<br>150 % F.S.<br>>300 % F.S.<br>50 % F.S.<br>50 % F.S.<br>~ 0.2 mm |
| 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                                                                                                                                                                                  | ~ 0.13 kg                                                                     |
| CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529)                                                                                                                                                                   | PROTECTION CLASS (EN 60529)                                                                                                                                                             | IP67                                                                          |
| MATERIALE DINAMOMETRO                                                                                                                                                                             | EXECUTION MATERIAL                                                                                                                                                                      | Acciaio inox / Stainless Steel                                                |
| LUNGHEZZA CAVO                                                                                                                                                                                    | CABLE LENGTH                                                                                                                                                                            | 3 m                                                                           |

A richiesta calibrazioni in N / *N calibrations on request.*

## Collegamenti Elettrici *Electrical Connections*

| Out 2mV/V | OUTPUT                                            | CABLE                                     | CAVO                                         |
|-----------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
|           | EXCITATION+<br>EXCITATION -<br>OUTPUT+<br>OUTPUT- | Red<br>Black<br>White<br>Yellow<br>Shield | Rosso<br>Nero<br>Bianco<br>Giallo<br>Schermo |

Cavo schermato PVC 70°C, Ø 4.2mm a 4 conduttori Ø 0.14mm<sup>2</sup> stagnati. Schermo collegato al corpo del trasduttore.  
PVC 70°C shielded cable, Ø 4.2mm with 4 tinned Ø 0.14mm<sup>2</sup> conductors. Shield connected to the body of the transducer.

**AEP transducers**

Measurements of WEIGHT, FORCE, PRESSURE and TORQUE since 1974



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



**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.*