

Accessori Accessories



OPZIONE II 2G Ex ib IIC T5 Gb
OPTION II 2D Ex ib IIIC T115°C Db
Certificate: TÜV CY 18 ATEX 0206102 X

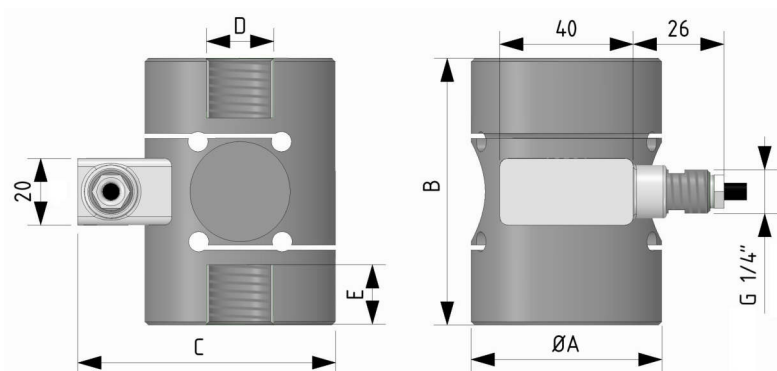
FACILE APPLICAZIONE
 EASY APPLICATION

SOLLECITAZIONI DINAMICHE
 DYNAMIC STRESSES

15 Stabilità a lungo termine
Long term high stability

Dimensioni Dimensions

[mm]



CODE (Class 00)	CODE (Class 0.5)	CODE (Class 1)	LOAD	ØA	B	C	D	E
CTCETM5KN005	CTCETM5KNI05	CTCETM5KNI15	5 kN	57	80	74.5	M20X1.5	17
CTCETM10KN005	CTCETM10KNI05	CTCETM10KNI15	10 kN					
CTCETM25KN005	CTCETM25KNI05	CTCETM25KNI15	25 kN					
CTCETM50KN005	CTCETM50KNI05	CTCETM50KNI15	50 kN	82	110	102	M30X2	20
CTCETM75KN005	CTCETM75KNI05	CTCETM75KNI15	75 kN					
CTCETM100KN005	CTCETM100KNI05	CTCETM100KNI15	100 kN					

Dati Tecnici
Technical Data


Classe di precisione: ISO 376	Accuracy class: ISO 376	00	0.5	1
CARICO NOMINALE	NOMINAL LOAD	5 - 10 - 25 - 50 - 75 - 100 kN		
ERRORI RELATIVI (al valore letto)	RELATIVE ERRORS (at reading)			
a) ripetibilità 0°-120°-240° (b)	a) repeatability 0°-120°-240° (b)	≤±0.050% ⁽¹⁾	≤±0.085% ⁽¹⁾	≤±0.150% ⁽¹⁾
b) interpolazione (fc)	b) interpolation (fc)	≤±0.020% ⁽¹⁾	≤±0.040% ⁽¹⁾	≤±0.055% ⁽¹⁾
c) reversibilità (u)	c) reversitivity (u)	≤±0.070% ⁽¹⁾	≤±0.135% ⁽¹⁾	≤±0.250% ⁽¹⁾
d) zero (fo)	d) zero (fo)	≤±0.010% F.S.	≤±0.020% F.S.	≤±0.020% F.S.
LINEARITA'	LINEARITY	≤ ±0.03% F.S.		
ISTERESI	HYSTERESIS	≤ ±0.03% F.S.		
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (10°C)	TEMPERATURE EFFECT (10°C)			
a) sullo zero	a) on zero	≤ ±0.030% F.S.		
b) sulla sensibilità	b) on sensitivity	≤ ±0.011% F.S.		
SENSIBILITA' NOMINALE	NOMINAL SENSITIVITY	2 mV/V		
TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	SENSIVITY TOLERANCE	≤ ±0.1% F.S.		
RESISTENZA DI INGRESSO	INPUT RESISTANCE	440 ± 20Ω		
RESISTENZA DI USCITA	OUTPUT RESISTANCE	352 ± 2Ω		
RESISTENZA DI ISOLAMENTO	INSULATION RESISTANCE	> 5 GΩ		
BILANCIAMENTO DI ZERO	ZERO BALANCE	≤ ± 1% F.S.		
ALIMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	RECOMENDED SUPPLY VOLTAGE	10 V		
ALIMENTAZIONE NOMINALE	NOMINAL SUPPLY VOLTAGE	1-15 V		
ALIMENTAZIONE MAX.	MAXIMUM SUPPLY VOLTAGE	18 V		
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	50%		
e) carico dinamico limite	e) max permissible dynamic load	50%		
FRECCIA MAX. AL CARICO NOMINALE	DISPLACEMENT AT NOMINAL LOAD	~ 0.3 mm		
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO	REFERENCE TEMPERATURE	+23 °C		
CAMPO NOMINALE DI TEMP.	TEMPERATURE NOMINAL RANGE	-10 / +40 °C		
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	SERVICE TEMPERATURE	-10 / +70 °C		
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	STORAGE TEMPERATURE	-20 / +80 °C		
PESO	WEIGHT	1.45 - 4.45 kg		
CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529)	PROTECTION CLASS (EN 60529)	IP67		
MATERIALE DINAMOMETRO	EXECUTION MATERIAL	Acciaio Inox / Stainless Steel		
LUNGHEZZA CAVO	CABLE LENGTH	5 m		

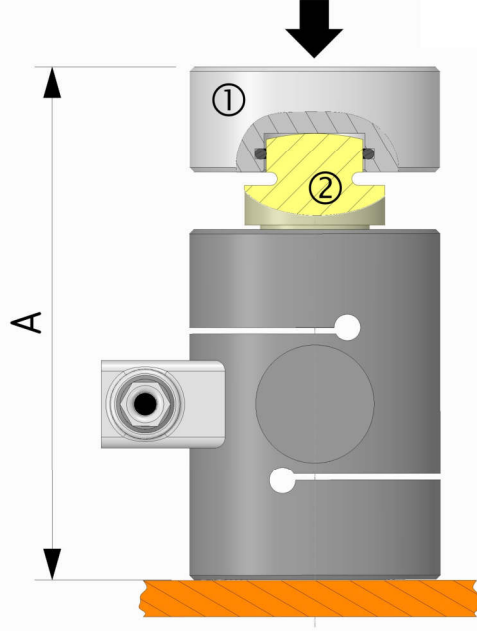
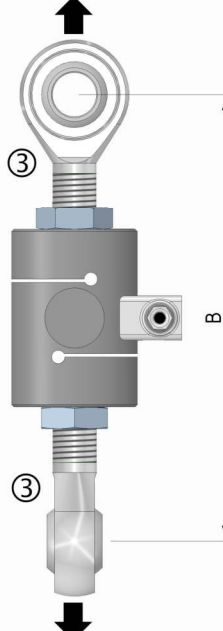


⁽¹⁾ Errori percentuali calcolati al valore letto, min. 1/10 del carico nominale
Percentage errors referred to reading, min. 1/ 10 of the nominal load

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

Applicazioni

Applications

COMPRESSIONE <i>COMPRESSION</i>	TRAZIONE <i>TENSION</i>
 <p data-bbox="319 940 638 996"> TCETM 5, 10, 25 kN A = 117mm TCETM 50, 75, 100 kN A = 149 mm </p>	 <p data-bbox="1085 940 1404 996"> TCETM 5, 10, 25 kN B = ~200mm TCETM 50, 75, 100 kN B = ~300mm </p>
<p data-bbox="446 1019 606 1041">ATTENZIONE:</p> <p data-bbox="287 1048 790 1131">Il peso del cavo può influire sulla misura, è pertanto consigliabile posizionarlo nella zona fissa (dalla parte opposta al carico).</p>	<p data-bbox="989 1019 1117 1041">WARNING:</p> <p data-bbox="805 1048 1300 1131">Cable weight can influence measurement, it is therefore recommended to place it at the opposite site of the load.</p>

Accessori Accessories




TCETM:	CODE:		ACCESSORIES (optional):	ACCESSORI (opzionali):
5, 10, 25 kN	CTIC22	①	Loading head.	Testa di carico
	CTS25M20	②	Spherical loading head.	Testa di carico sferica.
	CACCEM20	③	Knuckle joints.	Teste a snodo sferico
50, 75, 100 kN	CTIC28	①	Loading head.	Testa di carico
	CTS45M30	②	Spherical loading head.	Testa di carico sferica.
	CACCEM30	③	Knuckle joints.	Teste a snodo sferico



OPZIONI


Da acquistare separatamente

OPTIONS

To be purchased separately

	CODE	⁽²⁾ OPZIONE	⁽²⁾ 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>

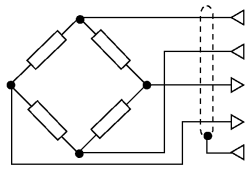
	CODE	⁽³⁾ OPZIONE	⁽³⁾ OPTION
	CONN12MF	Uscita diretta connettore M12	<i>Direct output connector M12</i>
	CONN12FV5	CONNETTORE M12x1 femmina 5 poli dritto completo di CAVO PVC costampato schermato lunghezza 3 m.	<i>Female 5 poles straight M12x1 CONNECTOR complete PVC molded CABLE, shielded, length 3 m.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

	CRT	Rapporto di taratura. Compressione o Trazione.	<i>Calibration Report. Compression or TENSION</i>
---	------------	---	---

Collegamenti Elettrici**Electrical Connections**

USCITA STANDARD: cavo schermato PVC 105°C, Ø 5.2 mm a 4x Ø 0.35mm² conduttori stagnati.
Schermo collegato al corpo del trasduttore.

STANDARD OUTPUT: PVC 105°C shielded cable, Ø 5.2mm with 4x Ø 0.35mm² soldered conductors.
Shield connected to the body of the transducer.

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

AEP transducers



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



LAT N° 093
Calibration Centre
The products are NOT
covered by accreditation



Production Quality
Assurance Certified n°
TÜV CY 17 ATEX 0205891 Q

41126 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 change without notice.