

Accessori Accessories

A



WIMOD

Trasmissione **WIRELESS**
WIRELESS transmission

OPZIONE  II 2G Ex ib IIC T6 Gb
OPTION II 2D Ex ib IIC T70°C Db
Certificate: TÜV CY 18 ATEX 0206102 X

 Interamente saldata
al LASER
Completely LASER
welded

 **COMPRESSIONE**
TRAZIONE
COMPRESSION
TENSION

Download on www.aep.it


Linearità - Isteresi
≤ ±0.03%
Linearity - Hysteresis

FACILE APPLICAZIONE

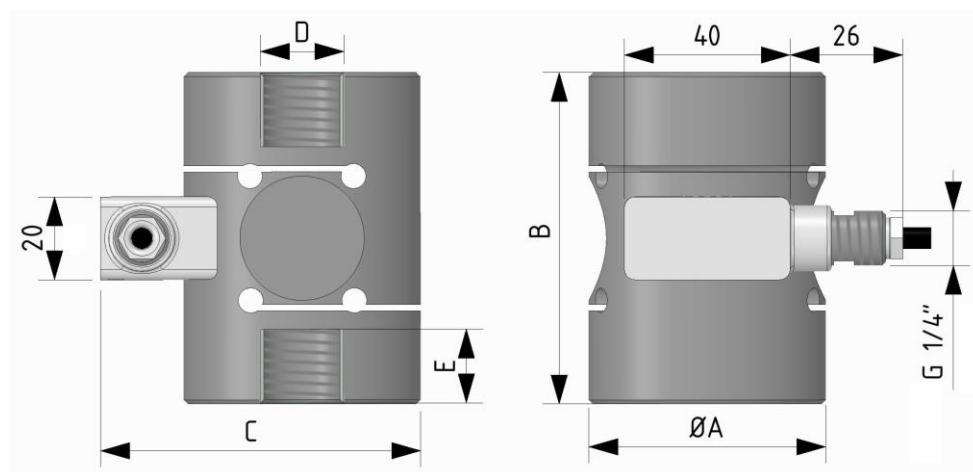
EASY APPLICATION

SOLLECITAZIONI DINAMICHE

DYNAMIC STRESSES

Dimensioni Dimensions

[mm]



CODE	LOAD	ØA	B	C	D	E
CTCE57350K5	350 kg	57	80	74.5	M20X1.5	17
CTCE57500K5	500 kg					
CTCE571T5	1 t					
CTCE572T55	2.5 t					
CTCE575T5 ⁽¹⁾	5 t	82	110	102	M30X2	20
CTCE825T5	5 t					
CTCE827T55	7.5 t					
CTCE8210T5	10 t					
CTCE8220T5	20 t	82	150	102	M42X3	30

Dati Tecnici

Technical Data



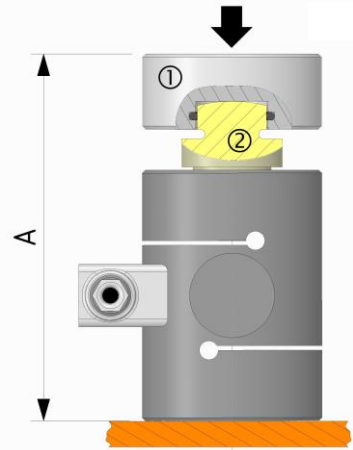
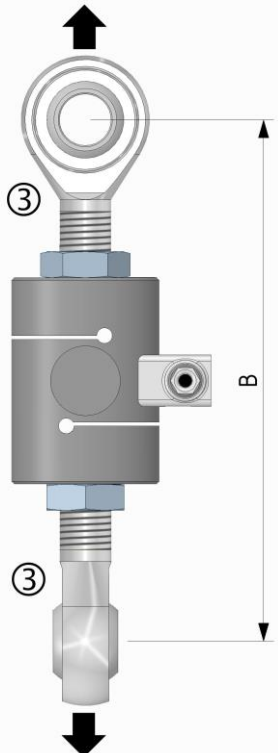
CARICO NOMINALE	NOMINAL LOAD	350 - 500 kg 1 - 2.5 - 5 ⁽¹⁾ t 7.5 -10 -20 t
SENSIBILITA' NOMINALE	NOMINAL SENSITIVITY	2 mV/V
TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	SENSITIVITY TOLERANCE	≤ ± 0.1 %
EFFETTO TEMPERATURA (10 °C)	TEMPERATURE EFFECT (10 °C)	
a) sullo zero	a) on zero	≤ ± 0.030 %
b) sulla sensibilità	b) on sensitivity	≤ ± 0.011 %
LINEARITA'	LINEARITY	≤ ± 0.03 %
ISTERESI	HYSTERESIS	≤ ± 0.03 %
RIPETIBILITA'	REPEATABILITY	≤ ± 0.01 %
RESISTENZA DI INGRESSO	INPUT RESISTANCE	440 ± 20 Ω
RESISTENZA DI USCITA	OUTPUT RESISTANCE	350 ± 2Ω
RESISTENZA DI ISOLAMENTO	INSULATION RESISTANCE	>5 GΩ
BILANCIAMENTO DI ZERO	ZERO BALANCE	≤ ±1 %
ALIMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	RECOMMENDED 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 TEMPERATURA	TEMPERATURE NOMINAL RANGE	-10 / +40 °C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	SERVICE TEMPERATURE	-20 / +70 °C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	STORAGE TEMPERATURE	-20 / +80 °C
PESO da 350 kg a 5 t (Ø57)	WEIGHT from 350 kg to 5 t (Ø57)	~ 1.5 kg
PESO da 5 t a 10 t (Ø82)	WEIGHT from 5 t to 10 t (Ø82)	~ 4.2 kg
PESO 20t (Ø82)	WEIGHT 20 t (Ø82)	~ 5 kg
CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529)	PROTECTION CLASS (EN 60529)	IP67
MATERIALE DELLA CELLA	EXECUTION MATERIAL	Acciaio Inox / Stainless Steel
LUNGHEZZA CAVO	CABLE LENGTH	5 m (on request 10 m)



⁽¹⁾ La cella di carico **5t Ø57** viene garantita in **TRAZIONE** fino a **2.5t**

The load cell **5t Ø57** is guaranteed in **TENSION** up to **2.5t**.

Applicazioni Applications

COMPRESSIONE COMPRESSION	TRAZIONE TENSION
 TCE 350kg, 500kg, 1t, 2.5t, 5t A = 117 mm TCE 5t, 7.5t, 10t A = 149 mm TCE 20t A = 198 mm	 TCE 350kg, 500kg, 1t, 2.5t B = ~200mm TCE 5t, 7.5t, 10t B = ~300mm TCE 20t B = ~420mm
ATTENZIONE: Il peso del cavo può influire la misura, è pertanto consigliabile posizionarlo nella zona fissa dalla parte opposta al carico.	WARNING: Cable weight can influence measurement, it is therefore recommended to place it at the opposite site of the load.

Accessori Accessories



TCE:	CODE:		ACCESSORIES (optional):	ACCESSORI (opzionali):
350kg, 500kg 1t, 2.5t, 5t	CTIC22	①	Loading head.	Testa di carico
	CTS25M20	②	Spherical loading head.	Testa di carico sferica.
	CACCEM20	③	Knuckle joints.	Teste a snodo sferico
5t, 7.5t, 10t	CTIC28	①	Loading head.	Testa di carico
	CTS45M30	②	Spherical loading head.	Testa di carico sferica.
	CACCEM30	③	Knuckle joints.	Teste a snodo sferico
20 t	CTIC35	①	Loading head.	Testa di carico
	CTS62M42	②	Spherical loading head.	Testa di carico sferica.
	CACCEM42	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>

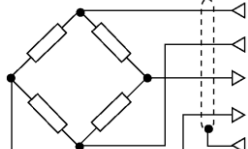
	CRT	Rapporto di taratura. Compressione o Trazione.	<i>Calibration Report. Compression or Tension</i>
---	------------	---	---

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 tinned conductors.
Shield connected to the body of the transducer.

Load cell	OUTPUT	CABLE	CAVO	MIL6M (2) (optional)	M12 (3) (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

AEP transducers

Measurements of WEIGHT, FORCE, PRESSURE and TORQUE since 1974

41126 Cognento (MODENA) Italy Via Bottego 33/A

Tel: +39-(0)59-346441

E-mail: aep@aep.it

www.aep.it



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



ATEX 

Production Quality
Assurance Notification
TÜV CY 17 ATEX 0205891 Q

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.