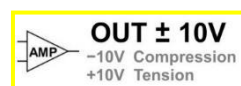
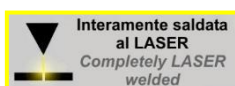
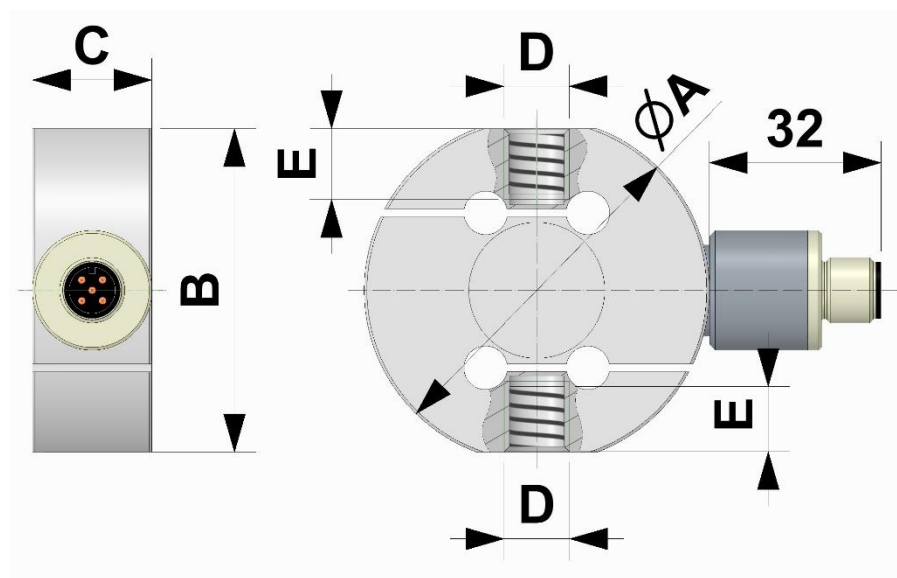


Accessori Accessories**A**Teste a snodo sferico
Knuckle joints**Dimensioni Dimensions**

[mm]



LOAD	A	B	C	D	E
from 10 kg to 500 kg	63.5	59.5	22	M12X1.75	12
from 500 kg to 2t	82	78	30	M16X2	20
2.5t	82	78	30	M20X1.5	20
5t and 7.5t	102	90	45	M24x2	21.5



Dati Tecnici		Technical Data		
ACCURATEZZA	ACCURACY	0.03 %		
CARICO NOMINALE (E_{max})	NOMINAL LOAD (E_{max})	10 - 25 - 50 - 100 kg 200 - 300 - 500 kg 1 - 2 - 2.5 - 5 - 7.5 t		
SENSIBILITA' NOMINALE	NOMINAL SENSITIVITY	4-20 mA (3 wires)		
SENSIBILITA' NOMINALE	NOMINAL SENSITIVITY	$\pm 5 \text{ V}^{(1)}$		
SENSIBILITA' NOMINALE	NOMINAL SENSITIVITY	$\pm 10 \text{ V}^{(1)}$		
TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	CALIBRATION TOLERANCE	$< \pm 0.1 \%$		
NON LINEARITA'	NON-LINEARITY	$\leq \pm 0.023 \%$		
NON RIPETIBILITA'	NON-REPEATABILITY	$\leq \pm 0.015 \%$		
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (10 °C)	TEMPERATURE EFFECT (10 °C)			
a) sullo zero	a) on zero	$\leq \pm 0.028 \%$		
b) sulla sensibilità	b) on sensitivity	$\leq \pm 0.012 \%$		
ALIMENTAZIONE NOMINALE: 4-20 mA e $\pm 5 \text{ V}$ $\pm 10 \text{ V}$	NOMINAL POWER SUPPLY 4-20 mA e $\pm 5 \text{ V}$ $\pm 10 \text{ V}$	12 – 24 Vdc 18 – 24 Vdc		
ALIMENTAZIONE MAX. ASSORBIMENTO MAX. (senza carico): RESISTENZA DI CARICO:	MAX. POWER SUPPLY MAX. ABSORPTION (without load) LOADING RESISTANCE:	28 Vdc 30 mA		
a) tensione	a) tension	min. 3 K Ω		
b) corrente	b) current	from 0 to 470 Ω		
RESISTENZA DI ISOLAMENTO	INSULATION RESISTANCE	$> 2 \text{ G}\Omega$		
BILANCIAMENTO DI ZERO	ZERO BALANCE	$\pm 1 \%$		
FREQUENZA DI RISPOSTA	RESPONSE FREQUENCY	$\sim 1 \text{ kHz}$		
VALORI MECCANICI LIMITE riferiti al carico nominale:	MECHANICAL LIMIT values referred to nominal load:			
a) carico minimo	a) minimum load	0 %		
b) carico di servizio	b) service load	120 %		
c) carico limite	c) max permissible load	150 %		
d) carico di rottura	d) breaking load	$> 300 \%$		
e) massimo carico trasversale	e) max transverse load	100 %		
f) carico dinamico limite	f) max permissible dynamic load	50 %		
FRECCIA MAX. AL CARICO NOMINALE	DISPLACEMENT AT NOMINAL LOAD	$\sim 0.2 \text{ mm}$		
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO	REFERENCE TEMPERATURE	$+ 23 \text{ }^\circ\text{C}$		
CAMPO NOMINALE DI TEMP.	TEMPERATURE NOMINAL RANGE	$- 10 / + 40 \text{ }^\circ\text{C}$		
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	SERVICE TEMPERATURE	$- 20 / + 70 \text{ }^\circ\text{C}$		
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	STORAGE TEMPERATURE	$- 20 / + 80 \text{ }^\circ\text{C}$		
PESO	WEIGHT	$\sim 0.6 \text{ kg}$	$\sim 1.2 \text{ kg}$	$\sim 2.6 \text{ kg}$
CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529)	PROTECTION CLASS (EN 60529)	IP65		
MATERIALE DELLA CELLA	EXECUTION MATERIAL	Acciaio Inox / Stainless Steel		
USCITA CONNETTORE	CONNECTOR OUTPUT	M12 4 Poles Male connector with 3m cable		
TESTE A SNODO SFERICO CONSIGLIATE	RECOMMENDED KNUCKLE JOINTS	DURBAL EM12 - EM 17 DURBAL EM20 - EM25		

Accelerazione di gravità $g=9.80434 \text{ m/s}^2$ / Acceleration of gravity $g=9.80434 \text{ m/s}^2$

⁽¹⁾ Uscita positiva in TRAZIONE / Positive output in TENSION

OPZIONI

Da acquistare separatamente

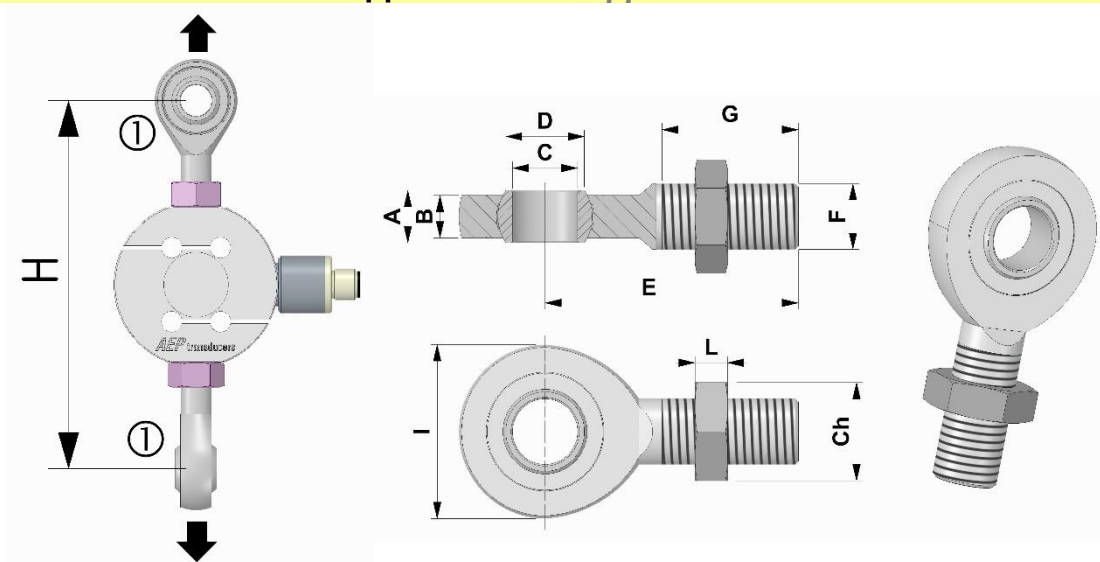
OPTIONS

To be purchased separately

	CONN12FVSC <i>+cable length</i>	CONNETTORE M12x1 femmina dritto completo di CAVO PVC schermato lunghezza a richiesta	<i>Female straight M12x1 CONNECTOR complete PVC CABLE, shielded, custom length.</i>
	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>
	CRT	Rapporto di taratura. Compressione o Trazione.	<i>Calibration Report. Compression or TENSION</i>

Applicazioni

Applications



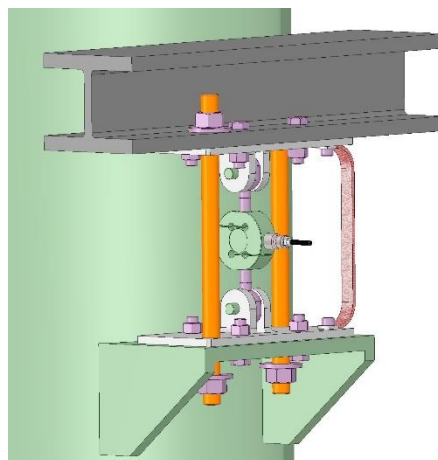
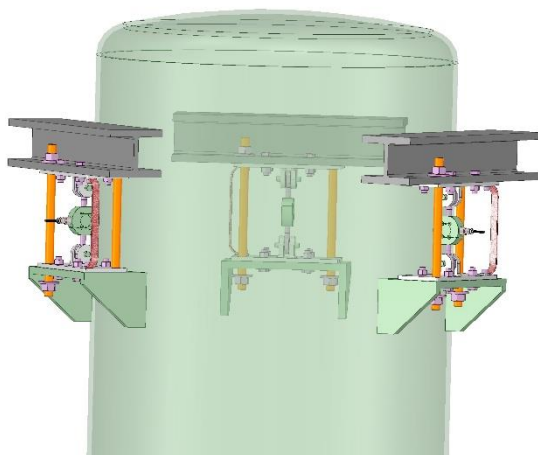
① Teste a snodo sferico / *Knuckle joints*

Code:	A	B	C	D	E	F	G	I	L	Ch	H
CACCEM12	10	8	12	14.9	54	M12	28	34	7	19	~134
CACCEM16	14	11	17	20.7	69	M16	36	46	8	24	~170
CACCEM20	16	13	20	24.1	78	M20x1.5	43	53	9	30	~196
CACCEM25	20	17	25	29.3	94	M24x2	53	64	10	36	~235

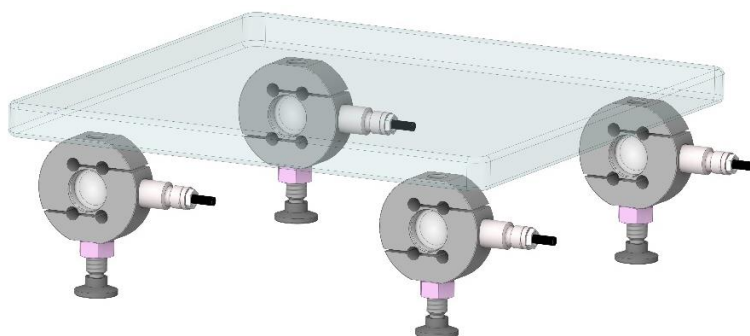
Dimensioni in accordo con ISO 12240-4 Serie E
Dimensions according to ISO 12240-4 series E

Esempi d'installazione

Examples of installation



Silos a 3 punti di appoggio in TRAZIONE
Silo with 3 TENSION supporting points



Piattaforma a 4 punti di appoggio con piedi snodati.
Platform with 4 supporting points with jointed feet.

Collegamenti Elettrici Electrical Connections

USCITA STANDARD: cavo schermato PVC 105°C, Ø 5.2 mm a 4x Ø 0.35mm² conduttori stagnati.
STANDARD OUTPUT: PVC 105°C shielded cable, Ø 5.2mm with 4x Ø 0.35mm² tinned conductors.

Load Cell	M12	CABLE	MIL6M (optional)
			A = POWER+ B = 0 V / Signal - C = Not connected D = OUTPUT+ E = Not connected F = EARTH

Schermo collegato al corpo del trasduttore. / Shield connected to the body of the transducer.



ATTENZIONE: Proteggere il positivo dell'alimentazione con un fusibile esterno rapido da 100 o 200mA
WARNING: Protect POWER+ by using an external 100 to 200mA fast-blow fuse



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

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.



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



ATEX

Production Quality
Assurance Notification
TÜV CY 17 ATEX 0205891 Q