

Accessori Accessories**A**

UPFT1
Unità di pesatura.
Weighing unit.



OIML R60 Type: **FT1A**
Certificate: R60/2000-NL1-03.05

TAGLIO
SHEAR
BEAM

CELLA DI CARICO A BASSO PROFILO
LOW PROFILE LOAD CELL

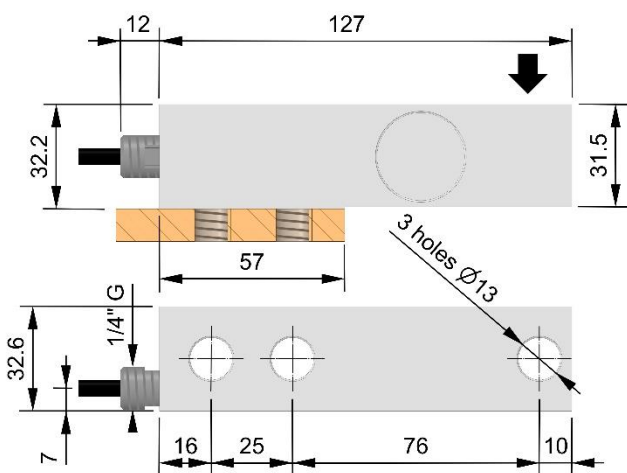
Download on www.aep.it
CE RoHS

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

15 Stabilità a lungo termine
Long term high stability

Interamente saldata al LASER
Completely LASER welded

SOLLECITAZIONI DINAMICHE
DYNAMIC STRESSES

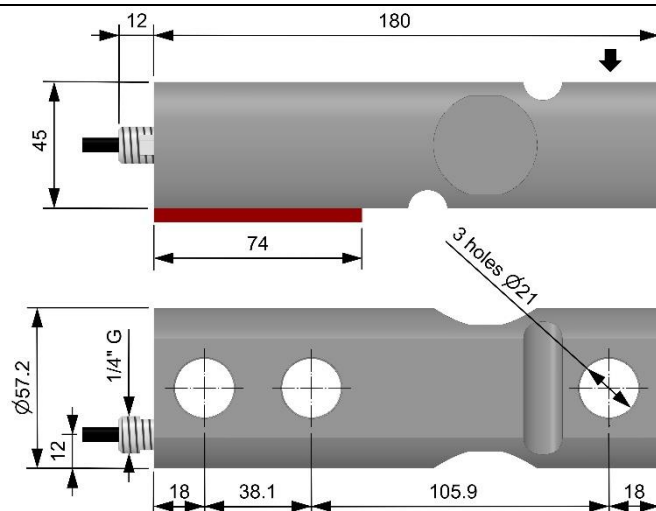
Dimensioni Dimensions [mm]

CODE (C2)	CODE (C3)	LOAD
CFT1350KC25	CFT1350KC35	350 kg
CFT1500KC25	CFT1500KC35	500 kg
CFT11TC25	CFT11TC35	1 t
CFT12TC25	CFT12TC35	2 t

FT1A APPROVED

CODE (C2)	CODE (C3)	LOAD
CFT1A500KC25	CFT1A500KC35	500 kg
CFT1A1TC25	CFT1A1TC35	1 t
CFT1A2TC25	CFT1A2TC35	2 t

OIML R60 Type: **FT1A**
Certificate: R60/2000-NL1-03.05



CODE (C2)	CODE (C3)	LOAD
CFT13TC25	CFT13TC35	3 t
CFT15TC25	CFT15TC35	5 t
CFT17TC25	CFT17TC35	7.5 t

Dati Tecnici
Technical Data


CLASSE DI PRECISIONE: OIML R60	ACCURACY CLASS: OIML R60	C2	C3
DIVISIONI LEGALI	LEGAL DIVISIONS	2000	3000
CARICO NOMINALE (E_{max})	NOMINAL LOAD (E_{max})	350 – 500 kg 1 – 2 – 3 – 5 – 7.5 t	
INTERVALLO MIN. DI VERIFICA (V_{min})	MIN. VERIFICATION INTERVAL (V_{min})	FT1: $E_{max} / 10000$ FT1A: $E_{max} / 15000$	
ERRORE COMBINATO	COMBINED ERROR	$\leq \pm 0.024 \%$	$\leq \pm 0.020 \%$
NON RIPETIBILITA'	NON-REPEATABILITY	$\leq \pm 0.012 \%$	$\leq \pm 0.010 \%$
RITORNO A ZERO dopo 30 min.	ZERO RETURN over 30 min.	$\leq \pm 0.028 \%$	$\leq \pm 0.020 \%$
CREEP al carico nominale:	CREEP at nominal load:		
a) dopo 30 min.	a) over 30 min.	$\leq \pm 0.026 \%$	$\leq \pm 0.010 \%$
b) dopo 20 e 30 min.	b) over 20 and 30 min.	$\leq \pm 0.012 \%$	$\leq \pm 0.008 \%$
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (10 °C)	TEMPERATURE EFFECT (10 °C)		
a) sullo zero	a) on zero	$\leq \pm 0.026 \%$	$\leq \pm 0.014 \%$
b) sulla sensibilità	b) on sensitivity	$\leq \pm 0.020 \%$	$\leq \pm 0.014 \%$
SENSIBILITA' NOMINALE	NOMINAL SENSITIVITY	2 mV/V	
TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	SENSIVITY TOLERANCE	$\leq \pm 0.1 \%$	
RESISTENZA DI INGRESSO	INPUT RESISTANCE	420 $\pm$ 20 Ω	
RESISTENZA DI USCITA	OUTPUT RESISTANCE	350 $\pm$ 2 Ω	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO	INSULATION RESISTANCE	> 5 G Ω	
BILANCIAMENTO DI ZERO	ZERO BALANCE	$\leq \pm 1 \%$	
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 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	50 %	
f) carico dinamico limite	f) max permissible dynamic load	50 %	
FRECCIA MAX. AL CARICO NOMINALE	DISPLACEMENT AT NOMINAL LOAD	from ~ 0.2 to ~ 0.5 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	WEIGHT	~ 1.1 kg	~ 2.6 kg
CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529)	PROTECTION CLASS (EN 60529)	IP68 (100h at 1m water column)	
MATERIALE DELLA CELLA	EXECUTION MATERIAL	Acciaio Inox / Stainless Steel	
LUNGHEZZA CAVO	CABLE LENGTH	5 m (on request 10 m)	
VITI DI FISSAGGIO:	FIXING SCREWS		
a) diametro	a) diameter	M12	M20
b) classe di resistenza	b) resistance class	12.9	12.9
c) coppia di serraggio	c) tightening torque	150 Nm	160 Nm

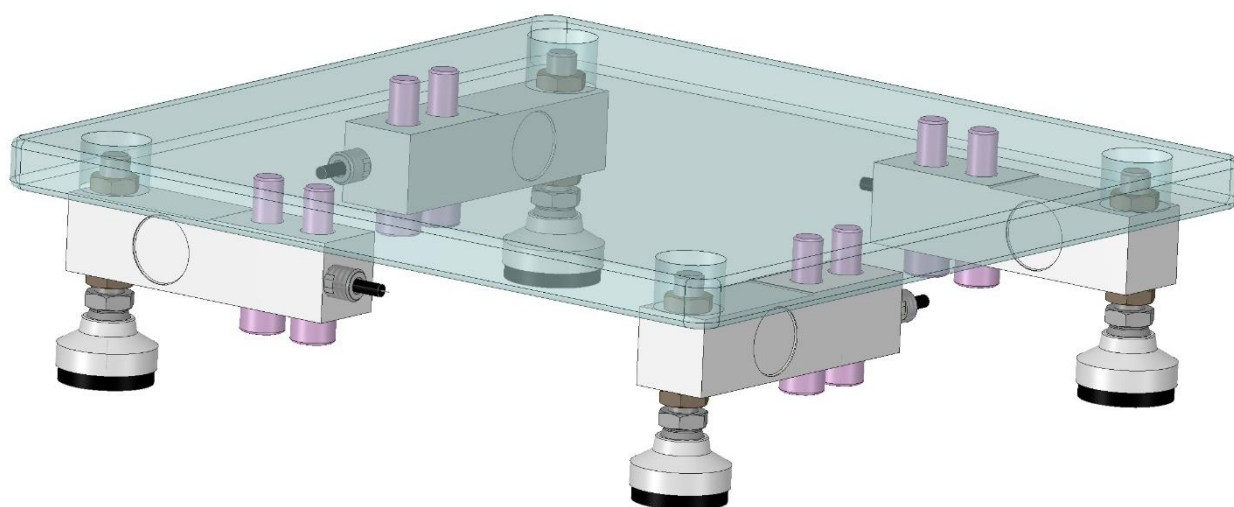
 Accelerazione di gravità $g=9.80434 \text{ m/s}^2$

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



Silo a 3 punti di appoggio.

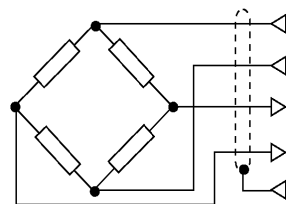
Silo with 3 supporting points.



Piattaforma a 4 punti di appoggio con piedi snodati.

Platform with 4 supporting points with jointed feet.

Collegamenti Elettrici *Electrical Connections*

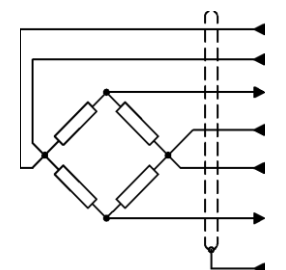
FT1	OUTPUT	CABLE	CAVO
	EXCITATION+ EXCITATION - OUTPUT+ OUTPUT- -----	Red Black White Yellow *Shield	Rosso Nero Bianco Giallo *Schermo

Cavo schermato PVC 105°C, Ø 5.2 mm a 4 conduttori Ø 0.35mm² stagnati.

PVC 105°C shielded cable, Ø 5.2 mm with 4 tinned Ø 0.35 mm² conductors.

*Collegato al corpo della cella di carico.

Connected to the body of the load cell

FT1A	OUTPUT	CABLE	CAVO
	EXCITATION+ SENSE+ OUTPUT+ EXCITATION - SENSE- OUTPUT- -----	Red Orange White Black Blue Yellow *Shield	Rosso Arancione Bianco Nero Blu Giallo *Schermo

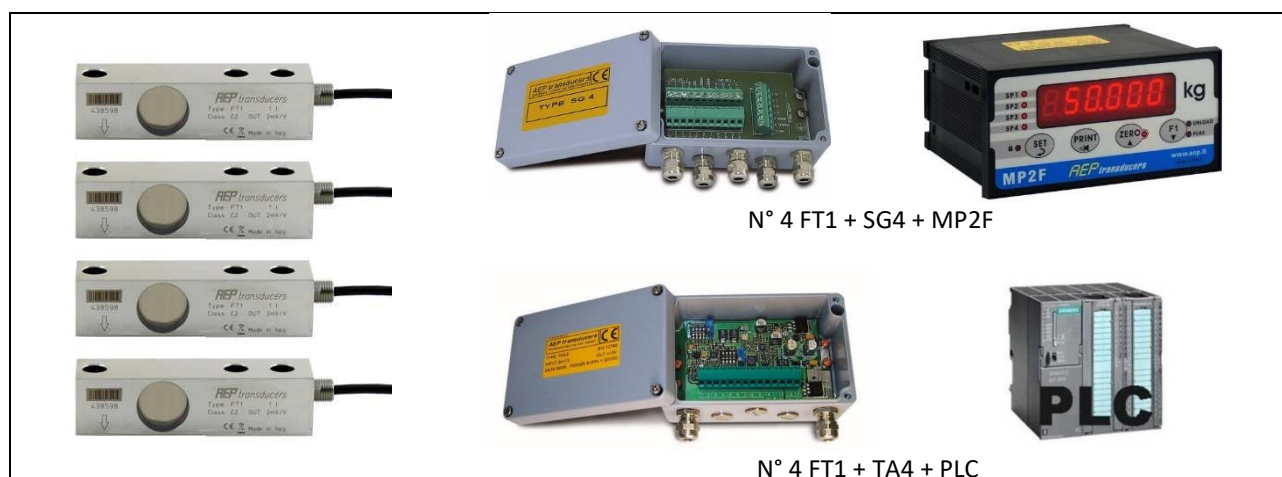
Cavo schermato PVC 80°C, Ø 5.2 mm a 6 conduttori Ø 0.25 mm² stagnati.

PVC 80°C shielded cable, Ø 5.2 mm with 6 tinned Ø 0.25 mm² conductors.

*Collegato al corpo della cella di carico.

Connected to the body of the load cell

Configurazioni tipiche *Typical configuration*



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-Rägister
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.