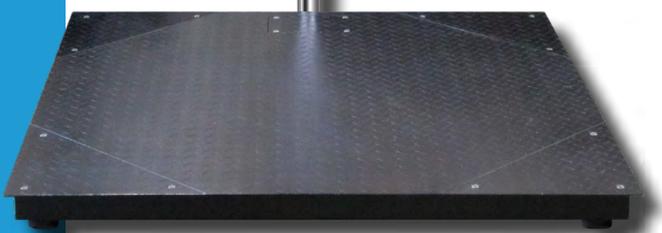
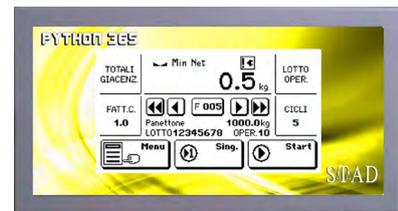


CATALOGO TECNICO PESATURA STATICA



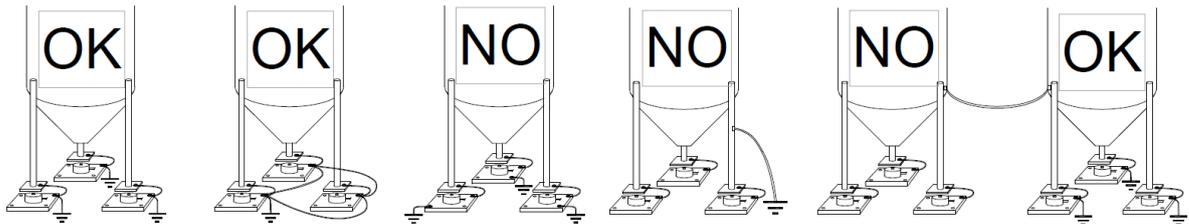
CELLE DI CARICO ED ACCESSORI DI MONTAGGIO
TRASMETTITORI DI PESO
INDICATORI DI PESO
RIPETITORI GIGANTI ED ACCESSORI
PIATTAFORME DI PESATURA

CELLE DI CARICO & STRUMENTAZIONE

RACCOMANDAZIONI E CONSIGLI

NORME PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE DELLE CELLE DI CARICO

- **MONTAGGIO DELLE CELLE DI CARICO** : I piani di appoggio delle celle di carico devono essere complanari e sufficientemente rigidi; per compensare il non parallelismo dei piani di appoggio è necessario utilizzare degli accessori di montaggio adatti.
- **PROTEZIONE DEL CAVO DELLE CELLE** : Utilizzare guaine e raccordi stagni per proteggere i cavi delle celle.
- **VINCOLI MECCANICI (TUBAZIONI, etc.)** : In presenza di tubazioni, utilizzare tubi flessibili e giunti elastici o ad imbocco libero con protezione in gomma; nel caso di tubazioni rigide sistemare l'appoggio del tubo o staffa di ancoraggio il più distante possibile dalla struttura pesata (almeno 40 volte il diametro del tubo).
- **COLLEGAMENTO DI PIU' CELLE IN PARALLELO** : Per collegare più celle in parallelo utilizzare una cassetta di giunzione stagna con morsettiere. Le cassette di giunzione prevedono fino a 8 pressacavi per l'ingresso delle celle ed un pressacavo per l'uscita del cavo che andrà collegato allo strumento. I cavi di estensione collegamento celle devono essere schermati, inseriti da soli in canalina o tubo e posati il più lontano possibile dai cavi di potenza (nel caso di cavo a 4 conduttori utilizzare sezione minima 1mmq).
- **SALDATURE** : Si consiglia di non effettuare saldature con celle di carico già montate, nel caso si rendano inevitabili, posizionare la pinza di massa della saldatrice vicino al punto ove si intende saldare, in modo da evitare che passi corrente attraverso il corpo della cella di carico.
- **PRESENZA DI VENTO - URTI - VIBRAZIONI** : Per tutte le celle di carico sono disponibili gli accessori di montaggio adatti, questi hanno lo scopo di compensare la non planarità dei piani d'appoggio e ottenere la corretta applicazione della cella e la massima affidabilità e precisione, compatibilmente con i collegamenti meccanici, elettrici e pneumatici presenti sulla struttura da pesare. Sarà compito del progettista dell'impianto prevedere gli accorgimenti necessari contro gli spostamenti laterali e l'antiribaltamento in funzione di: Urti e vibrazioni; Spinta del vento; Classificazione sismica dell'area d'installazione; Consistenza della base di appoggio.
- **COLLEGAMENTO A TERRA DELLA STRUTTURA PESATA** : Collegare mediante un conduttore di rame di adeguata sezione la piastra superiore di appoggio di ogni singola cella con la relativa piastra inferiore, poi collegare tra loro tutte le piastre inferiori alla stessa rete di terra. Le cariche elettrostatiche accumulate dallo sfregamento del prodotto contro i tubi e le pareti del contenitore pesato vengono scaricate a terra senza attraversare e danneggiare le celle di carico. La mancata realizzazione di un corretto impianto di terra, può pregiudicare la possibilità di funzionamento del sistema di pesatura, ma non esclude l'eventualità di un futuro danneggiamento delle celle e dello strumento ad esse collegato. Non è ammesso realizzare la continuità dell'impianto di messa a terra attraverso parti metalliche della struttura pesata.



NORME PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE DELLA STRUMENTAZIONE

- L'ingresso nel quadro del cavo celle deve essere autonomo (da un fianco o dall'alto del quadro) e non deve passare in canaline con altri cavi; di regola collegarlo direttamente alla morsettiere dello strumento senza interromperlo con morsettiere di appoggio.
- Utilizzare filtri "RC" sulle bobine dei teleruttori e delle elettrovalvole comandati dagli strumenti.
- Evitare l'installazione dello strumento in un quadro contenente inverter, se inevitabile, equipaggiare gli inverter con gli appositi filtri e interporre lamiere di separazione.
- Per alimentare a 230Vca utilizzare un trasformatore 380Vca / 230Vca, evitando di utilizzare la fase del 380Vca e il neutro.
- Le protezioni elettriche per gli strumenti (fusibili, interruttore bloccaporta, ecc.) sono a cura dell'installatore del quadro.
- Nell'eventualità di fenomeni di condensazione all'interno delle apparecchiature è consigliabile mantenerle sempre alimentate.

VERIFICA DELLE CELLE DI CARICO

- **MISURA DI RESISTENZA DELLE CELLE DI CARICO MEDIANTE MULTIMETRO DIGITALE**
- Scollegare le celle dallo strumento (o dalla scheda amplificatore), verificare che nell'ambiente o nella cassetta di giunzione celle non vi siano tracce di umidità dovuta a formazione di condensa o infiltrazioni d'acqua. In tal caso procedere alla bonifica dell'impianto, sostituendolo se necessario.
- Verificare che tra il filo del segnale positivo e quello del segnale negativo vi sia un valore uguale o simile a quello indicato dal foglio dati della cella di carico (Resistenza di uscita).
- Verificare che tra il filo di alimentazione positiva e quello di alimentazione negativa vi sia un valore uguale o simile a quello indicato dal foglio dati della cella (Resistenza d'ingresso).
- Verificare che tra lo schermo e uno qualsiasi degli altri fili della cella e tra i fili e il corpo della cella vi sia un valore di isolamento superiore ai 20 Mohm (mega ohm)
- **MISURA DI TENSIONE SULLE CELLE DI CARICO MEDIANTE MULTIMETRO DIGITALE**
- Togliere la cella che si intende verificare da sotto il contenitore, o alzare l'appoggio del contenitore.
- Verificare che sui fili di alimentazione della cella collegata allo strumento (o amplificatore) vi sia una tensione di 5Vcc +/- 3%.
- Misurare il segnale di risposta della cella tra il filo del segnale positivo e quello negativo collegandoli direttamente al tester, e verificare che sia compreso tra 0 e +/- 0,5 mV (millesimi di volt).
- Esercitare una forza sulla cella e verificare un incremento di segnale.
- **NEL CASO NON SI SIA VERIFICATA UNA DELLE CONDIZIONI CITATE, PREGHIAMO CONTATTARE IL SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA.**

CELLE DI CARICO ED ACCESSORI DI MONTAGGIO

CELLA DI CARICO OFF-CENTER SPEC	4
CELLA DI CARICO A FLESSIONE SFCK	6
CELLA DI CARICO A FLESSIONE SFCOL	8
ACCESSORIO PER CELLE A FLESSIONE STFC-GP	10
CELLA DI CARICO AL TAGLIO SFTP	12
ACCESSORIO PER CELLE AL TAGLIO STF2000 / 2000Z	14
CELLE DI CARICO A COMPRESSIONE SCBL	16
CELLE DI CARICO A COMPRESSIONE SCBX	18
ACCESSORIO PER CELLE A COMPRESSIONE SV-Serie	20
CASSETTE DI GIUNZIONE CELLE J-BOX	22

TRASMETTITORI DI PESO

TRASMETTITORE DI PESO ON-SITE TLS Serie	24
TRASMETTITORE DI PESO DA RETRO QUADRO TLB Serie	26

INDICATORI DI PESO

INDICATORE DI PESO DA FRONTE QUADRO W100 Serie	28
INDICATORE DI PESO CON GESTIONE RICETTE W200 Serie	30
CENTRALINA DI PESATURA CON GESTIONE GUIDATA PYTHON 365	32

RIPETITORI GIGANTI ED ACCESSORI

RIPETITORE DI PESO A GRANDI CIFRE CON SEMAFORO RIP2x8VGR	34
RIPETITORE DI PESO A GRANDI CIFRE CON SEMAFORO RIP2x10VGR	35
RIPETITORI DI PESO A GRANDI CIFRE RIP60 / RIP100 / RIP160	36
STAMPANTE STAVP-RS232	37

PIATTAFORME DI PESATURA

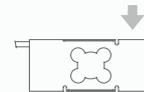
PIATTAFORMA MONOCELLA ACN	38
PIATTAFORMA MONOCELLA INOX AILN	40
PIATTAFORMA A 4 CELLE P Serie	42
PIATTAFORMA A 4 CELLE INOX P-INOX Serie	44
INDICATORE PER PIATTAFORME WDESKB-L / WINOX-L	46

SPEC

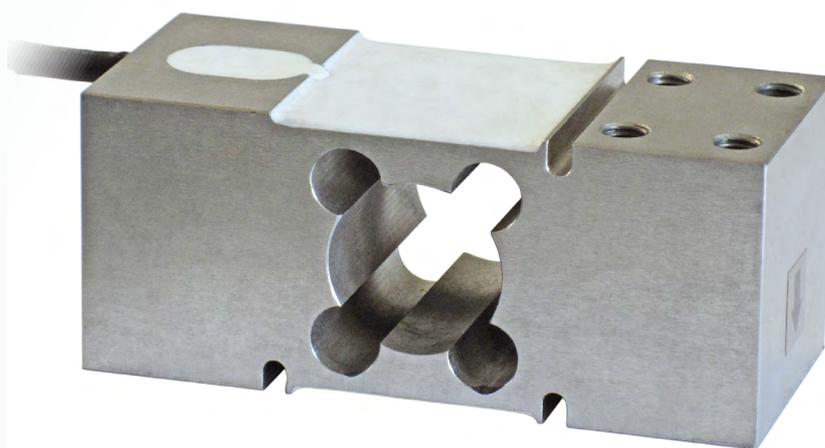
CELLE DI CARICO OFF CENTER per piattaforme 600x600 mm



Realizzate in accordo alle norme OIML R60



Portate da 75 kg a 500 kg



- ACCIAIO INOX AISI 420
- ERRORE COMBINATO $\leq \pm 0.02\%$
- GRADO DI PROTEZIONE IP67

PORTATA	kg		ERC	DIMENSIONI PIATTAFORMA (mm)	PESO NETTO CELLA (kg)	CODICE
75		•	•	600 x 600	1.8	SPEC75
150		•	•	600 x 600	1.8	SPEC150
300		•	•	600 x 600	2	SPEC300
500		•	•	600 x 600	2	SPEC500

A RICHIESTA

CERTIFICAZIONI

CERTIFICAZIONI A RICHIESTA



ATEX II 1GD (zona 0-1-2-20-21-22)



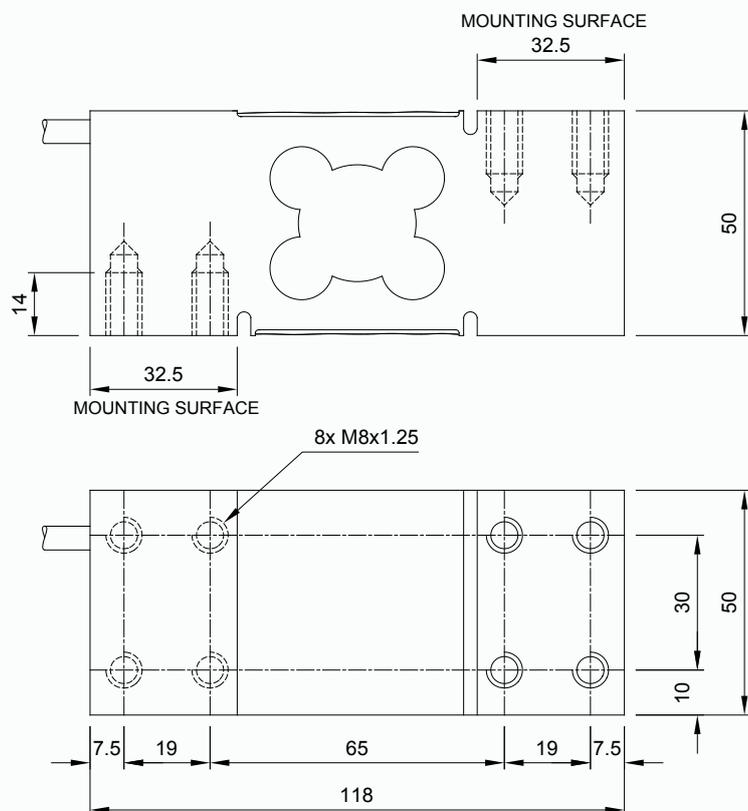
IECEx II 1GD (zona 0-1-2-20-21-22)



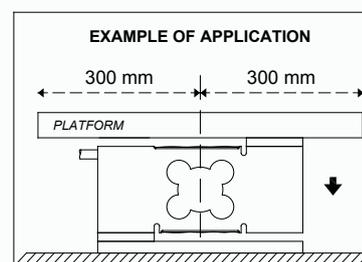
Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatca (Russia, Bielorussia e Kazakistan)

CELLE DI CARICO OFF CENTER per piattaforme 600x600 mm

DIMENSIONI (mm)



ESEMPIO DI APPLICAZIONE



CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale	Acciaio inox AISI 420		
Carico nominale (E max)	75 - 150 - 300 - 500 kg		
Errore combinato	≤ ±0.02%		
Grado di protezione	IP67		
Sensibilità	2 mV/V ±10%	Resistenza di ingresso	385 Ω ±30
Effetto della temperatura sullo zero	0.002% °C	Resistenza di uscita	350 Ω ±5
Effetto della temperatura sul fondo scala	0.002% °C	Bilanciamento di zero	±1%
Compensazione termica	-10 °C / +40 °C	Resistenza d'isolamento	>5000 MΩ
Campo di temperatura di lavoro	-20 °C / +60 °C	Carico statico massimo (% sul fondo scala)	150%
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	0.02%	Carico di rottura (% sul fondo scala)	300%
Tensione di alimentazione massima tollerata	15 V	Deflessione a carico nominale	0.3 mm

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Lunghezza cavo	3 m
Diametro cavo	5 mm
Fili conduttori	4/6 x 0.20 mm ²



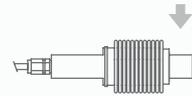
SFCK

CELLE DI CARICO A FLESSIONE

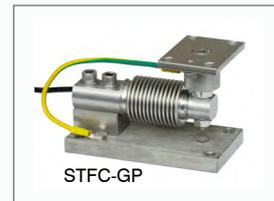


Realizzate in accordo alle norme OIML R60

Portate da 5 kg a 10 kg



KIT DI MONTAGGIO



- ACCIAIO INOX 17-4 PH
- ERRORE COMBINATO $\leq \pm 0.02\%$
- GRADO DI PROTEZIONE IP68

PORTATA	kg		PESO NETTO CELLA (kg)	CODICE
	5	• •	0.4	SFCK5
	10	• •	0.4	SFCK10

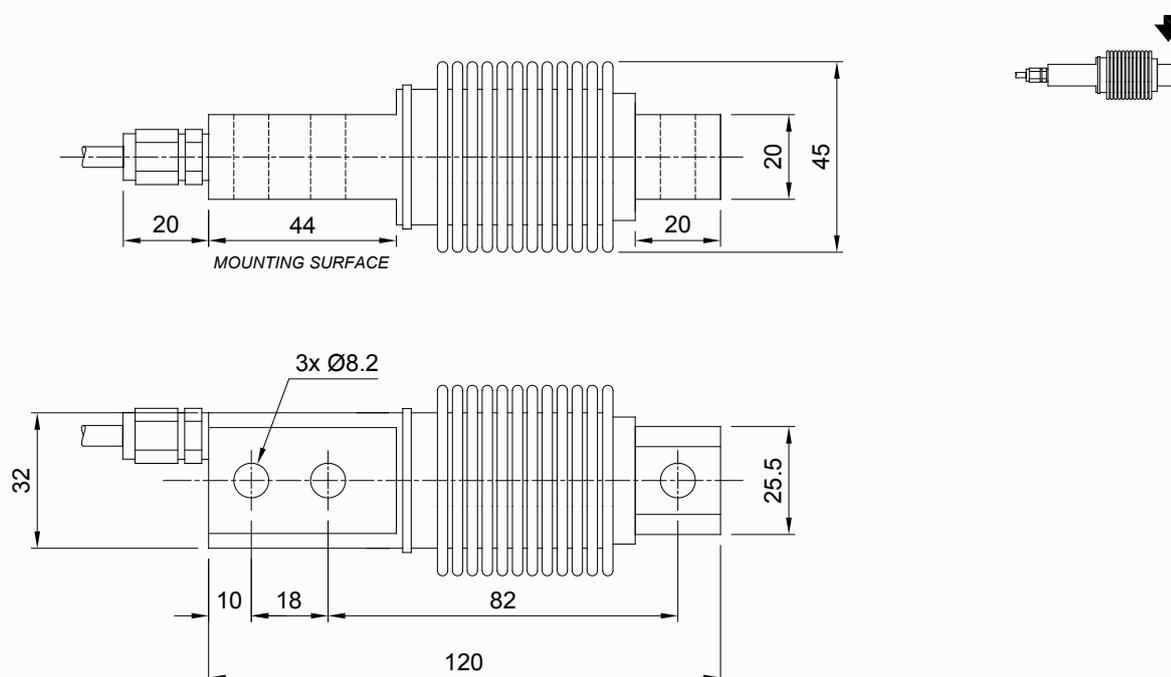
A RICHIESTA

CERTIFICAZIONI

CERTIFICAZIONI A RICHIESTA

	ATEX II 1GD (zona 0-1-2-20-21-22)
	IECEx II 1GD (zona 0-1-2-20-21-22)
	Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica (Russia, Bielorussia e Kazakistan)

DIMENSIONI (mm)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale	Acciaio inox 17-4 PH		
Carico nominale (E max)	5 - 10 kg		
Errore combinato	$\leq \pm 0.02\%$		
Grado di protezione	IP68		
Sensibilità	2 mV/V $\pm 1\%$	Resistenza di ingresso	400 $\Omega \pm 20$
Effetto della temperatura sullo zero	0.002% $^{\circ}\text{C}$	Resistenza di uscita	352 $\Omega \pm 3$
Effetto della temperatura sul fondo scala	0.002% $^{\circ}\text{C}$	Bilanciamento di zero	$\pm 2\%$
Compensazione termica	-10 $^{\circ}\text{C}$ / +40 $^{\circ}\text{C}$	Resistenza d'isolamento	>5000 M Ω
Campo di temperatura di lavoro	-30 $^{\circ}\text{C}$ / +65 $^{\circ}\text{C}$	Carico statico massimo (% sul fondo scala)	150%
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	0.02%	Carico di rottura (% sul fondo scala)	200%
Tensione di alimentazione massima tollerata	15 V	Deflessione a carico nominale	0.4 mm

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Lunghezza cavo	3 m
Diametro cavo	4 mm
Fili conduttori	4/6 x 0.22 mm ²

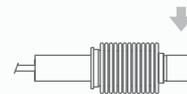


SFCOL

CELLE DI CARICO A FLESSIONE



Portate da 20 kg a 500 kg



KIT DI MONTAGGIO



- ACCIAIO INOX 17-4 PH
- ERRORE COMBINATO $\leq \pm 0.02\%$ (0.017% C4)
- GRADO DI PROTEZIONE IP68

PORTATA	kg	CLASSE DI PRECISIONE	OIML	IECEx	Ex	EAC	NTEP	PESO NETTO CELLA (kg)	CODICE
20		C3 C4		•	•	–		0.4	SFCOL20
50		C3 C4		•	•	•		0.4	SFCOL50
100		C3 C4		•	•	•		0.4	SFCOL100
200		C3 C4		•	•	•		0.4	SFCOL200
350		C3 C4		•	•	•		0.4	SFCOL350
500		C3 C4		•	•	•		0.4	SFCOL500

A RICHIESTA

CERTIFICAZIONI

OIML R60 C3

CERTIFICAZIONI A RICHIESTA

ATEX II 1GD (zona 0-1-2-20-21-22)

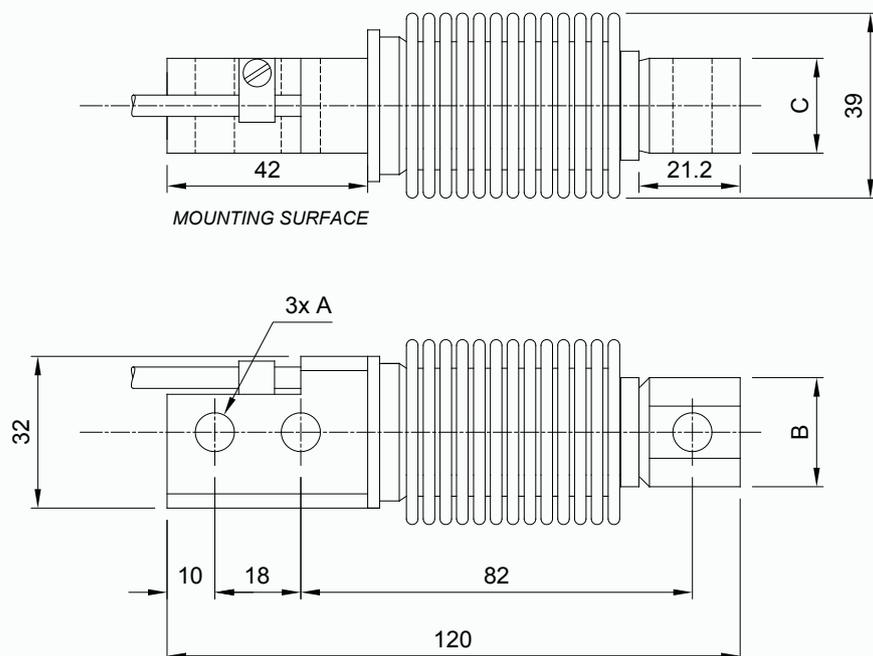
IECEx II 1GD (zona 0-1-2-20-21-22)

OIML R60 C4

Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasistica (Russia, Bielorussia e Kazakistan)

NTEP - conforme agli standard metrologici di Stati Uniti e Canada (portate da 50 a 500 kg)

DIMENSIONI (mm)



	A	B	C
20-200kg	Ø8.2	23	20
350-500kg	Ø10.3	24	19

CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale	Acciaio inox 17-4 PH		
Classe di precisione OIML R60 • Divisioni legali	C3 • 3000		C4 • 4000
Carico nominale (E max)	20 - 50 - 100 - 200 - 350 - 500 kg		
Minimo intervallo di verifica (V min)	E max / 10000		E max / 15000
Errore combinato	≤ ±0.02%		≤ ±0.017%
Grado di protezione	IP68		
Sensibilità	2 mV/V ±1% *	Resistenza di ingresso	460 Ω ±50
Effetto della temperatura sullo zero	0.002% °C	Resistenza di uscita	350 Ω ±3.5
Effetto della temperatura sul fondo scala	0.0014% °C	Bilanciamento di zero	≤ ±1%
Compensazione termica	-10 °C / +40 °C	Resistenza d'isolamento	≥5000 MΩ
Campo di temperatura di lavoro	-35 °C / +65 °C	Carico statico massimo (% sul fondo scala)	150%
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	0.02%	Carico di rottura (% sul fondo scala)	300%
Tensione di alimentazione massima tollerata	18 V	Deflessione a carico nominale	0.4 mm

* Uscita calibrata in corrente

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Lunghezza cavo	3 m
Diametro cavo	5 mm
Fili conduttori	4/6 x 0.22 mm ²

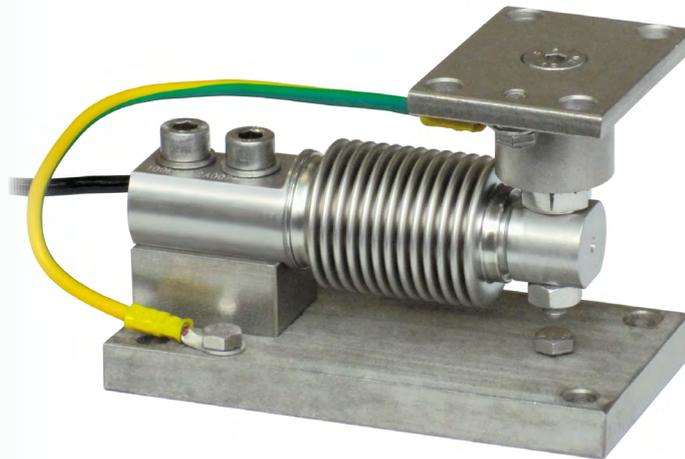


STFC-GP

KIT DI MONTAGGIO per celle di carico a FLESSIONE

Celle di carico serie: **SFCK - SFCOL**

Range di applicazione da 5 a 500 kg



CARICO MASSIMO STATICO	kg	PER CELLE DI CARICO	PESO NETTO KIT (kg)	CODICE
500		SFCK - SFCOL	1.3	STFCGP

Cella di carico non inclusa.

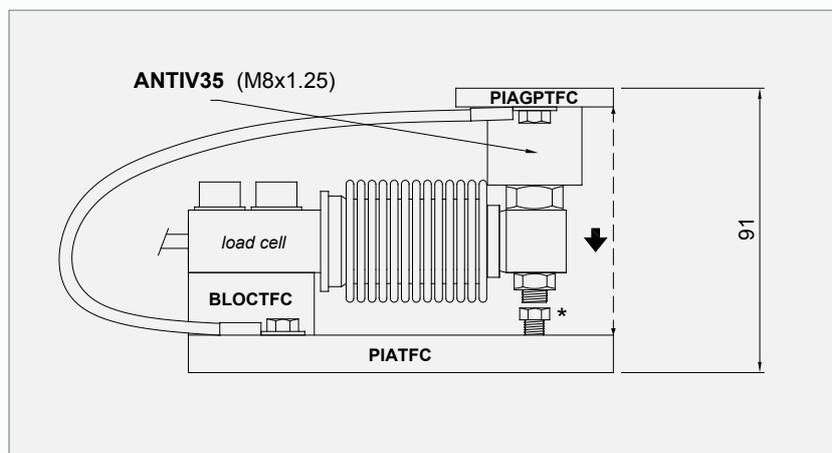
DESCRIZIONE

- Piastra superiore con articolazione a compressine in acciaio inox AISI 304 e gomma.
- Piastra inferiore e blocchetto in acciaio inox AISI 304.
- Compensazione della non planarità dei piani di appoggio della struttura.
- Regolazione in altezza.
- Vite di fermo cella per evitare danneggiamenti in fase di trasporto e montaggio.

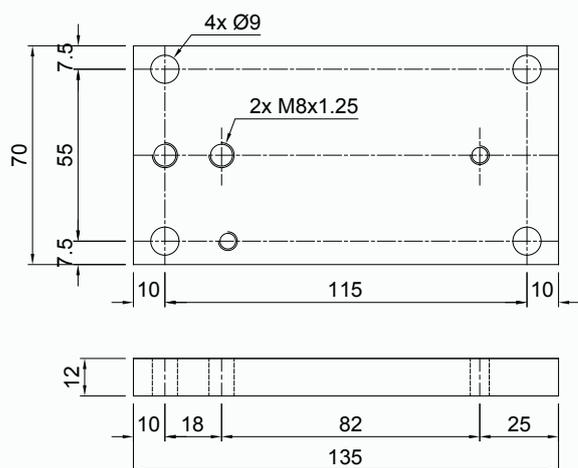
KIT DI MONTAGGIO per celle di carico a FLESSIONE

DIMENSIONI E SPECIFICHE TECNICHE

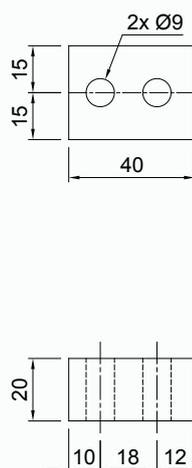
- Per evitare danneggiamenti in fase di trasporto e montaggio, assicurarsi che la vite di fermo (*) sia a contatto con la cella. Al termine del montaggio allontanare la vite per consentire il corretto funzionamento della cella.
- Collegare tra loro le piastre inferiori alla rete di terra.
- Nel caso di strutture con 4 appoggi, se uno di questi non risultasse a contatto con la parte superiore dell'accessorio, inserire uno spessore prima di stringere i bulloni.



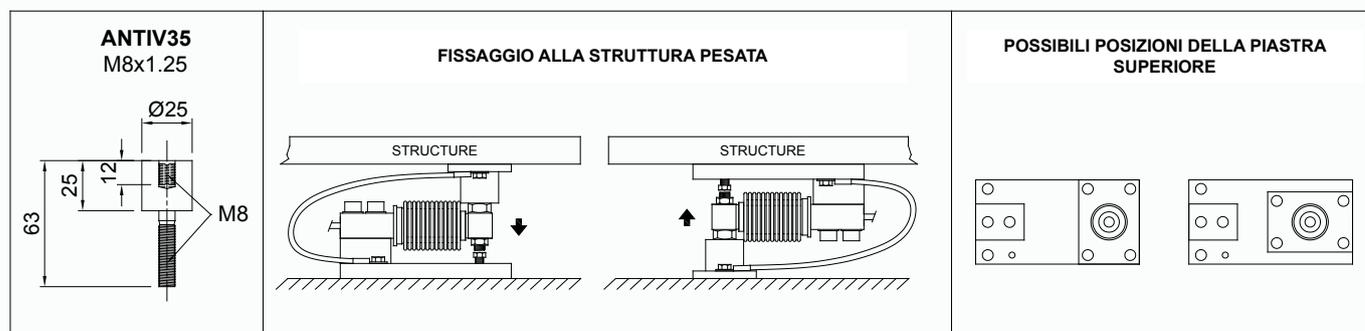
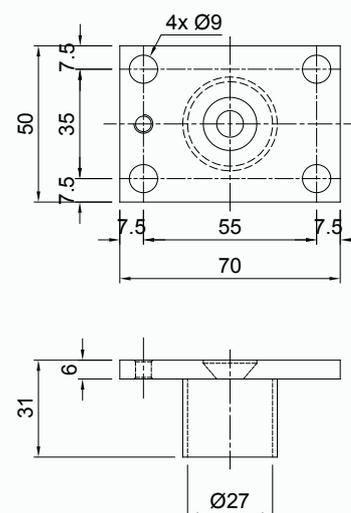
PIATFC



BLOCTFC



PIAGPTFC

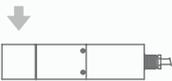


SFTP

CELLE DI CARICO A TAGLIO E A FLESSIONE



TAGLIO: portate da 500 kg a 10000 kg



FLESSIONE: portate da 75 kg a 300 kg



- ACCIAIO INOX AISI 420
- ERRORE COMBINATO $\leq \pm 0.02\%$
- GRADO DI PROTEZIONE IP67, IP68

PORTATA	kg	CLASSE DI PRECISIONE	OIML	IECEX	Ex	EAC	PESO NETTO CELLA (kg)	CODICE
75		C3	•	•	•		0.9	SFTP75
150		C3	•	•	•		0.9	SFTP150
300		C3	•	•	•		0.9	SFTP300
500		C3	•	•	•		0.9	SFTP500
750		C3	•	•	•		0.9	SFTP750
1000		C3	•	•	•		0.9	SFTP1000
1200		C3	•	•	•		0.9	SFTP1200
1500		C3	•	•	•		0.9	SFTP1500
2000		C3	•	•	•		0.9	SFTP2000
3000		–	•	•	•		1.6	SFTP3000
5000		–	•	•	•		1.6	SFTP5000
10000		–	•	•	•		3.8	SFTP10000

A RICHIESTA

CERTIFICAZIONI



OIML R60 C3 (vedi tabella portate)

CERTIFICAZIONI A RICHIESTA



ATEX II 1GD (zona 0-1-2-20-21-22)



IECEX II 1GD (zona 0-1-2-20-21-22)



Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica (Russia, Bielorussia e Kazakistan)

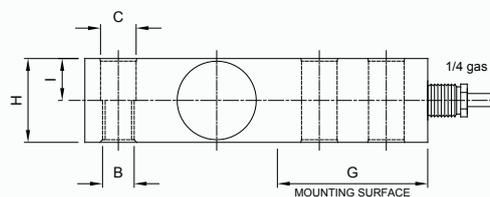
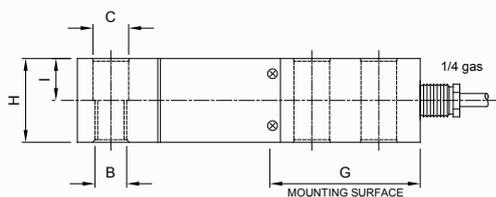
CELLE DI CARICO A TAGLIO E A FLESSIONE

DIMENSIONI (mm)

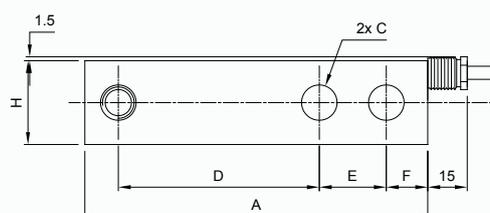
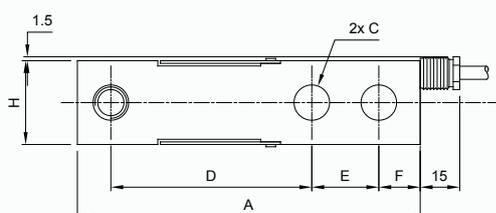
75 - 300 kg



500 - 10000 kg



	75 - 2000 kg	3000 - 5000 kg	10000 kg
A	130	171.5	222.3
B	M12x1.75	M20x2.5	M24x2
C	Ø 13.5	Ø 21	Ø 26.2
D	76.2	95.3	123.8
E	25.4	38.1	50.8
F	15.7	19.1	25.4
G	52	72.5	102
H	32	38	50.8
I	16	19	25.4



CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale	Acciaio inox AISI 420		
Classe di precisione OIML R60 • Divisioni legali	C3 • 3000		-
Carico nominale (E max)	75 - 150 - 300 - 500 - 750 kg 1000 - 1200 - 1500 - 2000 kg	3000 - 5000 - 10000 kg	
Minimo intervallo di verifica (V min)	E max / 15000		-
Errore combinato	≤ ±0.02%		
Grado di protezione	IP67 (75 - 300 kg), IP68 (500 - 10000 kg)		
Sensibilità	2 mV/V ±0.1%	Resistenza di ingresso	385 Ω ±10
Effetto della temperatura sullo zero	0.002% °C	Resistenza di uscita	350 Ω ±3
Effetto della temperatura sul fondo scala	0.0012% °C	Bilanciamento di zero	±2%
Compensazione termica	-10 °C / +40 °C	Resistenza d'isolamento	≥5000 MΩ
Campo di temperatura di lavoro	-20 °C / +70 °C	Carico statico massimo (% sul fondo scala)	150%
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	0.03%	Carico di rottura (% sul fondo scala)	200%
Tensione di alimentazione massima tollerata	15 V	Deflessione a carico nominale	0.4 mm

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Lunghezza cavo	5 m (75 - 5000 kg) 10 m (10000 kg)
Diametro cavo	5 mm
Fili conduttori	4/6 x 0.25 mm ²

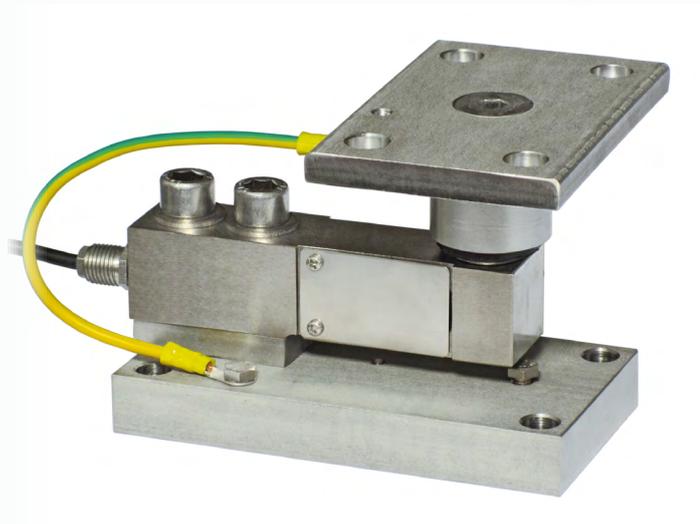


STF2000 / 2000Z

KIT DI MONTAGGIO per celle di carico a TAGLIO

Celle di carico serie: **SFTP**

Range di applicazione da 75 a 2000 kg



MODELLO VINCOLO	PER CELLE DI CARICO	PESO NETTO KIT (kg)	CODICE	MATERIALE
STF2000	SFTP	2.9	STF2000	ACCIAIO INOX AISI 304
STF2000Z	SFTP	2.9	STF2000Z	ACCIAIO ZINCATO

Cella di carico non inclusa.

DESCRIZIONE

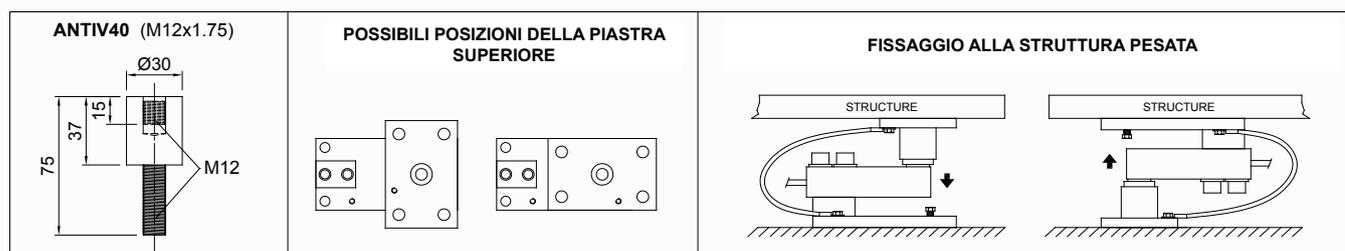
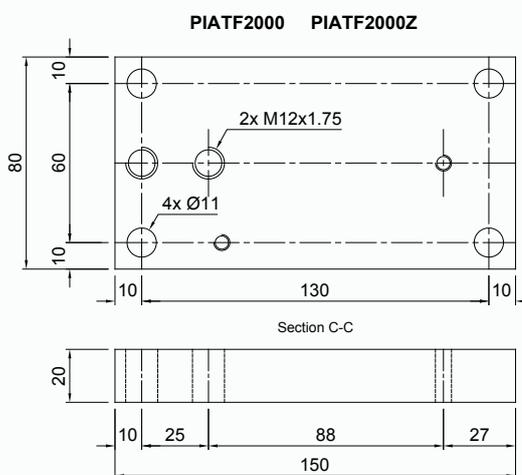
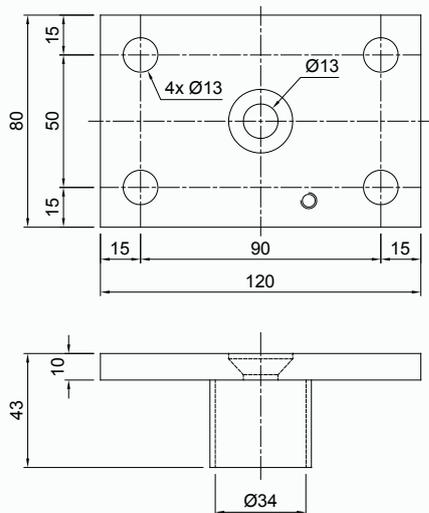
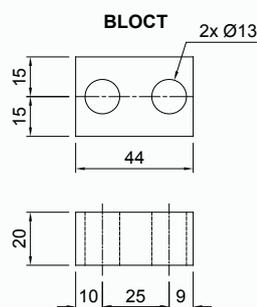
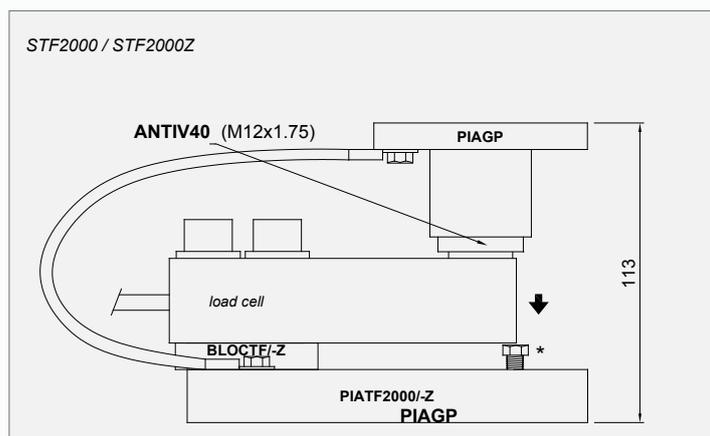
- Piastra superiore con articolazione a compressine in acciaio inox AISI 304 e gomma.
- Piastra inferiore e blocchetto in acciaio inox AISI 304 (STF500, STF2000) o in acciaio zincato (STF2000Z).
- Compensazione della non planarità dei piani di appoggio della struttura.
- Regolazione in altezza.
- Vite di fermo cella per evitare danneggiamenti in fase di trasporto e montaggio.

STF2000 / 2000Z

KIT DI MONTAGGIO per celle di carico a TAGLIO

DIMENSIONI E SPECIFICHE TECNICHE

- Per evitare danneggiamenti in fase di trasporto e montaggio, assicurarsi che la vite di fermo (*) sia a contatto con la cella. Al termine del montaggio allontanare la vite per consentire il corretto funzionamento della cella.
- Collegare tra loro le piastre inferiori alla rete di terra.
- Nel caso di strutture con 4 appoggi, se uno di questi non risultasse a contatto con la parte superiore dell'accessorio, inserire uno spessore prima di stringere i bulloni.

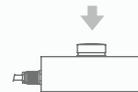


SCBL

CELLE DI CARICO A COMPRESSIONE - BASSO PROFILO



Portate da 250 kg a 12500 kg



KIT DI MONTAGGIO



SV10000 - SV10275

- ACCIAIO INOX 17-4 PH (a richiesta versione in acciaio inox AISI 420; non approvata OIML)
- ERRORE COMBINATO $\leq \pm 0.03\%$ (0.02% C3)
- GRADO DI PROTEZIONE IP68

PORTATA	kg	CLASSE DI PRECISIONE		OIML	IECEx	Ex	EAC	PESO NETTO CELLA (kg)	CODICE
250		-	-		•	•		1.1	SCBL250
500		-	-		•	•		1.1	SCBL500
1000		-	-		•	•		1.1	SCBL1000
2500		C2	C3		•	•		1.1	SCBL2500
5000		C2	C3		•	•		1.1	SCBL5000
7500		C2	C3		•	•		1.1	SCBL7500
10000		C2	C3		•	•		1.1	SCBL10000
12500		-	C3 *		•	•		1.6	SCBL12500

A RICHIESTA

(*) Ad eccezione della portata 12500kg che è già approvata OIML R60 C3

CELLE DI CARICO A COMPRESSIONE - BASSO PROFILO

CERTIFICAZIONI

 OIML R60 C2 / C3 (vedi tabella portate)

CERTIFICAZIONI A RICHIESTA

 Dichiarazione di conformità + Marcatura grado IP69K
Protezione contro l'acqua in caso di pulitura ad alta pressione/ a getto di vapore (Test: acqua spruzzata da una distanza di max 150 mm).
Pressione dell'acqua 100 bar; temperatura 80 °C; durata test 250 secondi (Normativa di riferimento DIN 40050-9).

 Rapporto di taratura con riferibilità ACCREDIA LAT (ex SIT)

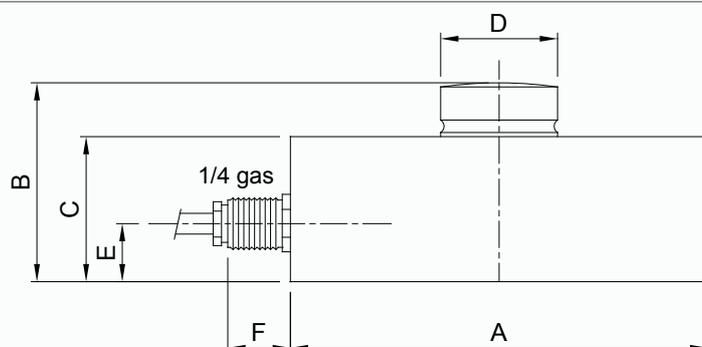
 ATEX II 1GD (zona 0-1-2-20-21-22)

 IECEX II 1GD (zona 0-1-2-20-21-22)

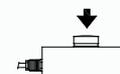
 OIML R60 C3 (vedi tabella portate)

 Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica (Russia, Bielorussia e Kazakistan)

DIMENSIONI (mm)



	250
kg	12500
A	Ø82
B	44
C	32
D	Ø22
E	14
F	15



CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale	Acciaio inox 17-4 PH		
Classe di precisione OIML R60 • Divisioni legali	-	C2 • 2000	C3 • 3000
Carico nominale (E max)	250 - 500 - 1000	2500 - 5000 kg 7500 - 10000 kg	2500 - 5000 - 7500 kg 10000 - 12500 kg
Minimo intervallo di verifica (V min)	-	E max / 15000	
Errore combinato	≤ ±0.03%	≤ ±0.03%	≤ ±0.02%
Grado di protezione	IP68		
Sensibilità	2 mV/V ±0.1%	Resistenza di ingresso	700 Ω ±10
Effetto della temperatura sullo zero	0.005% °C	Resistenza di uscita	700 Ω ±10
Effetto della temperatura sul fondo scala	0.003% °C	Bilanciamento di zero	±1%
Compensazione termica	-10 °C / +50 °C	Resistenza d'isolamento	>10000 MΩ
Campo di temperatura di lavoro	-20 °C / +70 °C	Carico statico massimo (% sul fondo scala)	150%
Creep a carico nominale dopo 4 ore	0.03%	Carico di rottura (% sul fondo scala)	300%
Tensione di alimentazione massima tollerata	15 V	Deflessione a carico nominale	0.4 mm

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Lunghezza cavo	▲ 5 m (250-10000 kg) 10 m (12500-100000 kg)
Diametro cavo	5 mm
Fili conduttori	4/6 x 0.25 mm ²

▲ A richiesta: versione cavo 10 m



■ dove previsto

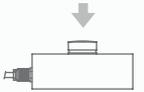
SCBX

CELLE DI CARICO A COMPRESSIONE - BASSO PROFILO



Realizzate in accordo alle norme OIML R60

Portate da 15000 kg a 50000 kg



KIT DI MONTAGGIO



- ACCIAIO INOX 17-4 PH
- ERRORE COMBINATO $\leq \pm 0.03\%$
- GRADO DI PROTEZIONE IP68

PORTATA	kg	IECEx	Ex	EAC	PESO NETTO CELLA (kg)	CODICE
15000		•	•		1.4	SCBX15000
30000		•	•		2.2	SCBX30000
50000		•	•		3.8	SCBX50000

A RICHIESTA

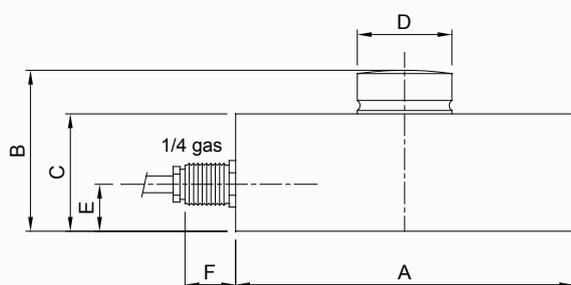
CELLE DI CARICO A COMPRESSIONE - BASSO PROFILO

CERTIFICAZIONI

CERTIFICAZIONI A RICHIESTA

-  Rapporto di taratura con riferibilità ACCREDIA LAT (ex SIT)
-  ATEX II 1GD (zona 0-1-2-20-21-22)
-  IECEX II 1GD (zona 0-1-2-20-21-22)
-  Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica (Russia, Bielorussia e Kazakistan)

DIMENSIONI (mm)



kg	15000	30000	50000
A	Ø82	Ø100	Ø126
B	44	48	54
C	32	35	40
D	Ø22	Ø28	Ø35
E	14	14	14
F	15	15	15



CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale	Acciaio inox 17-4 PH		
Carico nominale (E max)	15000 - 30000 - 50000 kg		
Errore combinato	≤ ±0.035%		
Grado di protezione	IP68		
Sensibilità	2 mV/V ±0.1%	Resistenza di ingresso	700 Ω ±5
Effetto della temperatura sullo zero	0.005% °C	Resistenza di uscita	700 Ω ±5
Effetto della temperatura sul fondo scala	0.003% °C	Bilanciamento di zero	±1%
Compensazione termica	-10 °C / +50 °C	Resistenza d'isolamento	> 10000 MΩ
Campo di temperatura di lavoro	-20 °C / +70 °C	Carico statico massimo (% sul fondo scala)	150%
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	0.03%	Carico di rottura (% sul fondo scala)	300%
Tensione di alimentazione massima tollerata	15 V	Deflessione a carico nominale	0.4 mm

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Lunghezza cavo	10 m
Diametro cavo	5 mm
Fili conduttori	4/6 x 0.25 mm ²



SV Serie

KIT DI MONTAGGIO per celle di carico a COMPRESSIONE-BASSO PROFILO

Celle di carico serie: **SCBL - SCBX**
Range di applicazione da 250 a 50.000 kg



SV10000
SV15000
SV30000



SV10275

MODELLO	PER CELLE DI CARICO	PESO NETTO KIT (kg)
SV10.000	SCBL (250 ÷ 12500 kg) - SCBX (15000 kg)	5.7
SV10.275	SCBL (250 ÷ 12500 kg) - SCBX (15000 kg)	6.9
SV15.000	SCBX 30000 kg	5.7
SV30.000	SCBX 50000 kg	6.9

Cella di carico non inclusa.

DESCRIZIONE

- Piastre superiore e inferiore in acciaio inox AISI 304.
- Lamine in acciaio inox AISI 304 contro lo spostamento laterale.
- Vincolo antiribaltamento composto da due barre filettate con dado autobloccante.

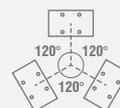
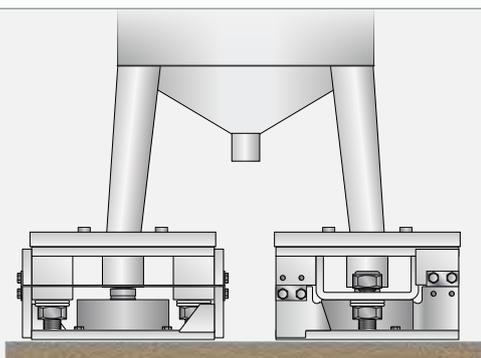
SV10000: 6 kg
SV10275: 7 kg
SV15000: 9 kg
SV30000: 17 kg

DIMENSIONI E SPECIFICHE TECNICHE

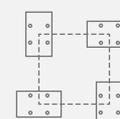
Le piastre inferiore e superiore **2** del kit di montaggio devono appoggiare completamente su superfici indeformabili. Sarà compito del progettista dell'impianto prevedere gli accorgimenti necessari contro gli spostamenti laterali e l'antiribaltamento in funzione di: urti e vibrazioni; spinta del vento; classificazione sismica dell'area d'installazione; consistenza della base di appoggio.

- Procedere all'installazione del sistema pesato utilizzando il kit di montaggio senza la cella di carico **1** e inserendo al suo posto un tronchetto di tubo più alto rispetto alla cella di 1-2 mm.
- Al termine del montaggio (saldature, ecc.), togliere il tronchetto di tubo e dopo aver rimosso uno o più bulloni di fermo cella **7** inserire la cella **1** nel kit di montaggio.
- Collegare le piastre inferiore e superiore **2** alla rete di terra poi allontanare i dadi **5**; verificare che la barra filettata **4** scorra liberamente all'interno del foro; avvicinare i dadi antiribaltamento **6** fino a raggiungere la distanza di circa 1 mm dalla piastra.
- Riavvitare i tre bulloni di fermo cella **7**.

Esempio di pesatura di strutture soggette a urti o spinte del vento

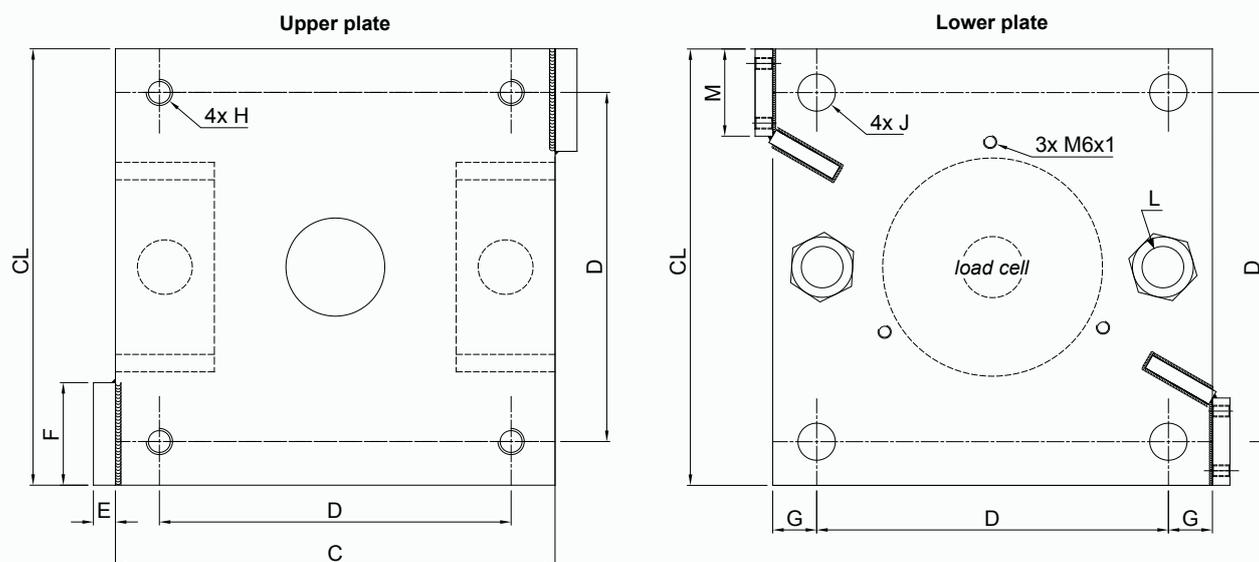
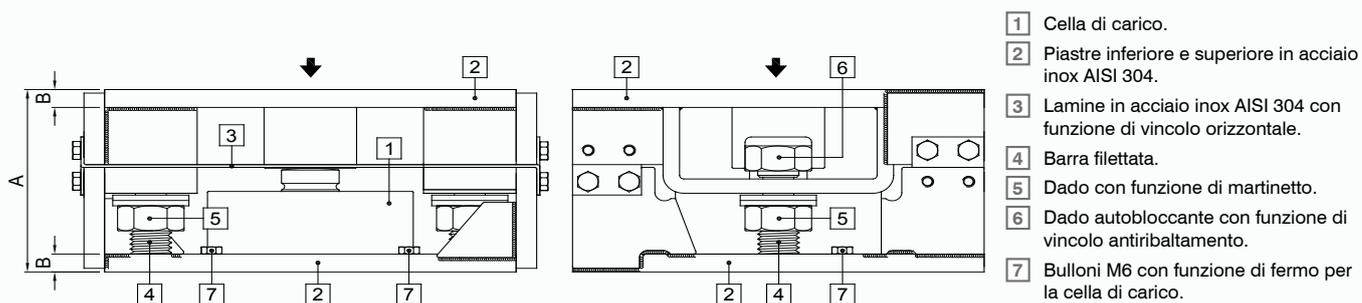


STRUTTURE
CON 3 APPOGGI



STRUTTURE
CON 4 APPOGGI

KIT DI MONTAGGIO per celle di carico a COMPRESSIONE-BASSO PROFILO

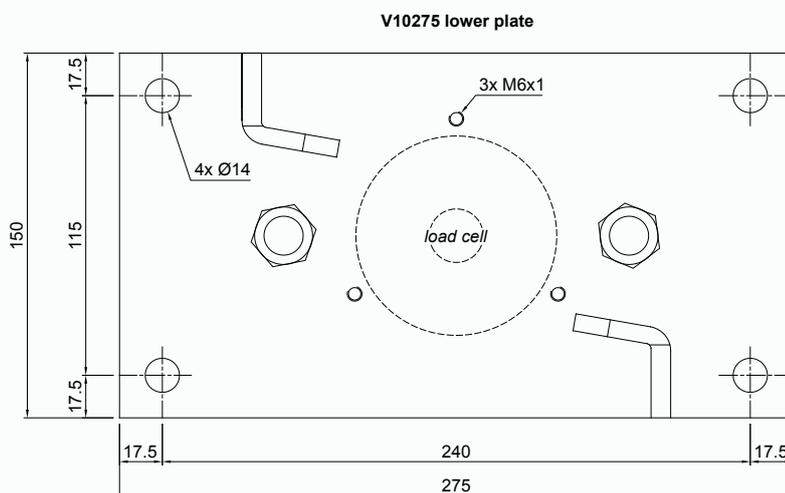


SV10000
 SV15000
 SV30000

	A	B	C	CL	D	E	F	G	H	J	L	M
SV10.000	95	10	175	150	115	0	0	30	M12x1.75	Ø14	M16x2.0	0
SV15.000	102	10	200	200	160	10	47	20	M12x1.75	Ø17	M20x2.5	50
SV30.000	132	12	250	250	185	12	70	32.5	M18x2.5	Ø20	M24x3	60

Dimensions (mm)

DIMENSIONI PIASTRA INFERIORE SV10275



CASSETTE DI GIUNZIONE

CASSETTE ELETTRICHE DI CABLAGGIO CELLE

J-BOX4

NR. CELLE DI CARICO GIUNTABILI

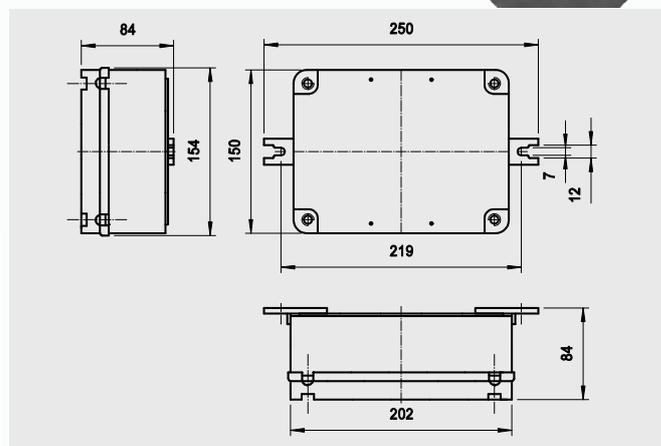
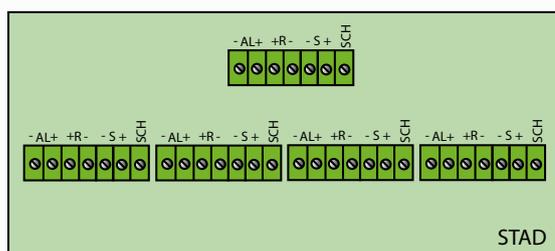
4

DERIVAZIONE ENCODER

NO

IP PROTECTION

IP56



CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI MECCANICHE (mm)

Collegamento celle di carico	Fino a 4 celle a 6 conduttori
Collegamento encoder	NO
Dimensioni (mm)	200 x 154 x 80(h) - Fissaggio L=219mm
Grado di protezione	IP56
Materiale corpo	Policarbonato color grigio
Materiale corpo	Policarbonato color grigio

J-BOX8

NR. CELLE DI CARICO GIUNTABILI

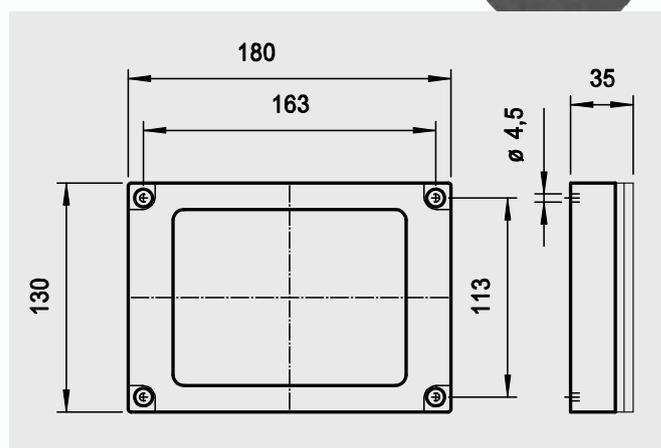
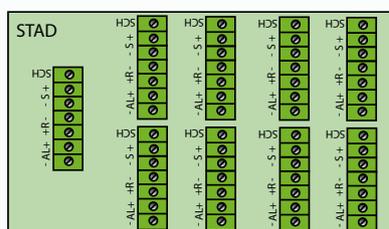
8

DERIVAZIONE ENCODER

NO

IP PROTECTION

IP67



CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI MECCANICHE (mm)

Collegamento celle di carico	Fino a 8 celle a 6 conduttori
Collegamento encoder	NO
Dimensioni (mm)	180 x 130 x 35(h) - Interasse fori fissaggio 163 x 113mm
Grado di protezione	IP67
Materiale corpo	Policarbonato color grigio
Materiale corpo	Policarbonato trasparente

CASSETTE DI GIUNZIONE

CASSETTE ELETTRICHE DI CABLAGGIO CELLE

CE41INOX

NR. CELLE DI CARICO GIUNTABILI

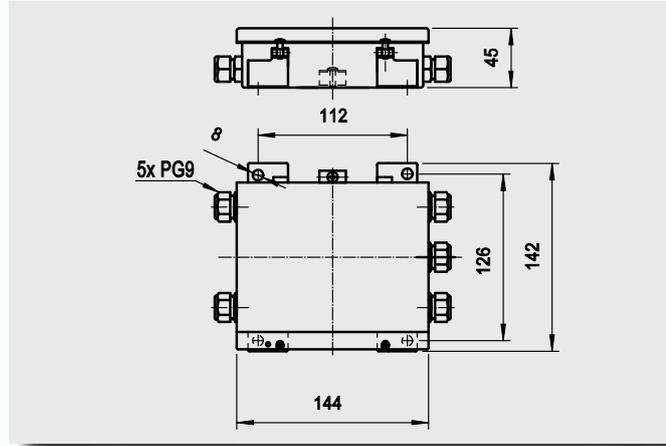
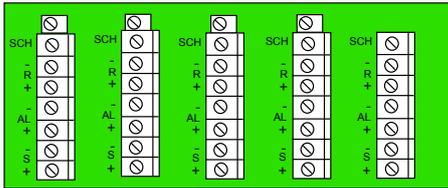
4

DERIVAZIONE ENCODER

NO

INOX
Stainless Steel

IP PROTECTION


IP67


DIMENSIONI MECCANICHE (mm)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Collegamento celle di carico	Fino a 4 celle a 6 conduttori
Collegamento encoder	NO
Dimensioni (mm)	142 x 144 x 45(h) - Interasse fori fissaggio 112 x 126mm
Grado di protezione	IP67
Materiale corpo	Acciaio inox AISI 304
Materiale coperchio	Acciaio inox AISI 304

CE41ATEX

NR. CELLE DI CARICO GIUNTABILI

4

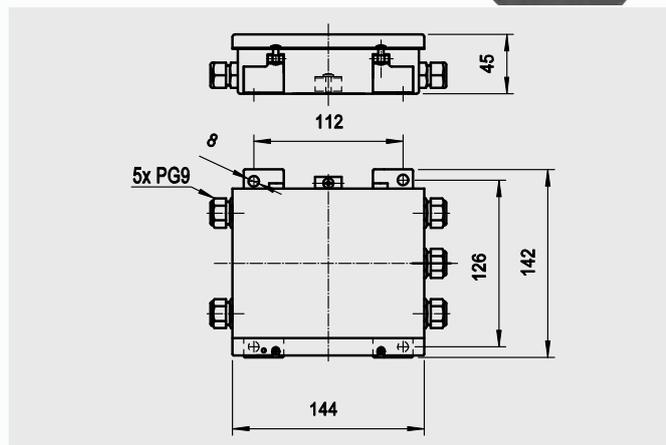
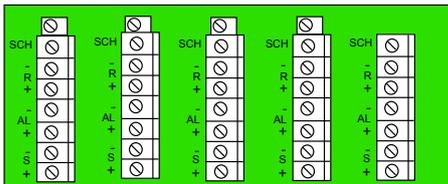
DERIVAZIONE ENCODER

NO


ATEX

IP PROTECTION


IP67

 Certificato ATEX II 1GD
(zone 0-1-2-20-21-22)


DIMENSIONI MECCANICHE (mm)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Collegamento celle di carico	Fino a 4 celle a 6 conduttori
Collegamento encoder	NO
Dimensioni (mm)	142 x 144 x 45(h) - Interasse fori fissaggio 112 x 126mm
Grado di protezione	IP67
Materiale corpo	Acciaio inox AISI 304
Materiale corpo	Acciaio inox AISI 304

TLS

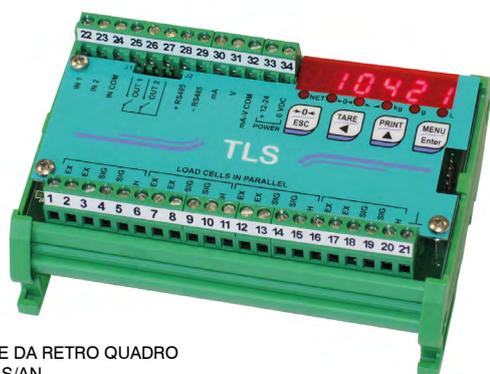
TRASMETTITORE DI PESO DIGITALE - ANALOGICO ON-SITE



M



MODBUS RTU



VERSIONE DA RETRO QUADRO
TLS - TLS/AN



VERSIONE IN CASSETTA IP67 (opzionali)
TLS/IP67+TAST - TLS/AN/IP67+TAST

DESCRIZIONE

- Trasmettitore di peso digitale o analogico adatto al montaggio a retroquadro su barra Omega/DIN o in cassetta per installazione sul campo (versioni in cassetta a richiesta).
- Dimensioni: 123x92x50 mm.
- Display a LED rossi, semialfanumerico, 6 cifre da 8 mm, 7 segmenti.
- 6 LED di segnalazione.
- Tastiera a 4 tasti per la calibrazione del sistema;
- Se installato vicino alle celle di carico, sostituisce la scheda di giunzione.**

INPUT/OUTPUT E BUS DI CAMPO

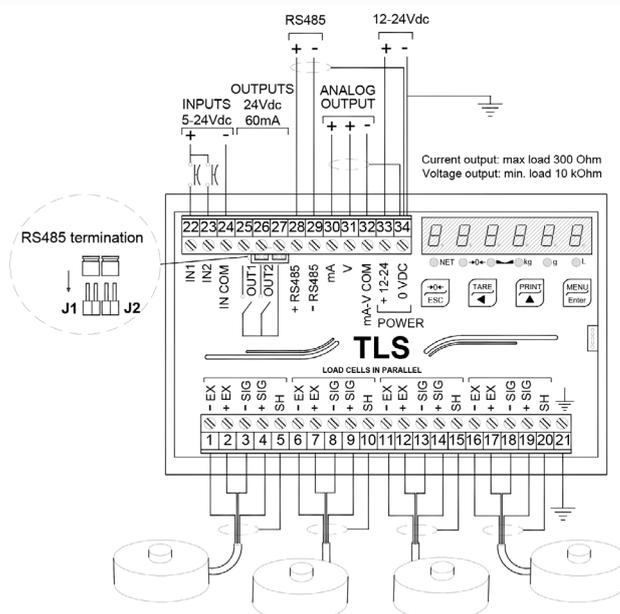
- Uscita analogica 16 bit in corrente o tensione.
- Porta seriale RS485 per comunicazione tramite protocollo ModBus RTU, ASCII bidirezionale o trasmissione monodirezionale continua.
- 2 uscite digitali tipo optorelé controllate dai valori di setpoint o via protocolli.
- 2 ingressi digitali tipo PNP optoisolati: lettura dello stato via protocolli di comunicazione seriali.
- 4 ingressi cella dedicati.
- I due ingressi possono lavorare come peso netto/lordo, azzeramento, picco; le due uscite permettono l'impostazione dei 2 setpoint.
- In alternativa sia ingressi che uscite possono essere gestiti da remoto mediante protocollo.
- In monodirezionale la porta RS485 può essere connessa direttamente alla porta RS232 del PC o ripetitore.

VERSIONI DISPONIBILI

- TLS
- TLS/AN (con analogica)
- TLS/IP67+TAST (in cassetta IP67)
- TLS/AN/IP67+TAST (con analogica in cassetta IP67)

FUNZIONI PRINCIPALI

- Collegamenti a:
 - PLC tramite uscita analogica.
 - PC/PLC tramite RS485 (fino a 99 strumenti con ripetitori di linea, fino a 32 senza ripetitori).
 - ripetitore di peso tramite RS485.
 - max 8 celle di carico in parallelo con cassetta di giunzione.
- Filtro digitale per ridurre gli effetti delle oscillazioni del peso.
- Calibrazione teorica (da tastiera) e reale (con pesi campione e possibilità di linearizzazione fino a 5 punti).
- Azzeramento della tara.
- Autozero all'accensione.
- Inseguimento di zero del peso lordo.
- Tara semiautomatica (peso netto/lordo) e tara predeterminata.
- Zero semiautomatico.
- Visualizzazione del massimo valore di peso raggiunto (picco).
- Collegamento diretto tra RS485 e RS232 senza convertitore.
- Impostazione del valore di setpoint e isteresi.



TRASMETTITORE DI PESO DIGITALE - ANALOGICO ON-SITE

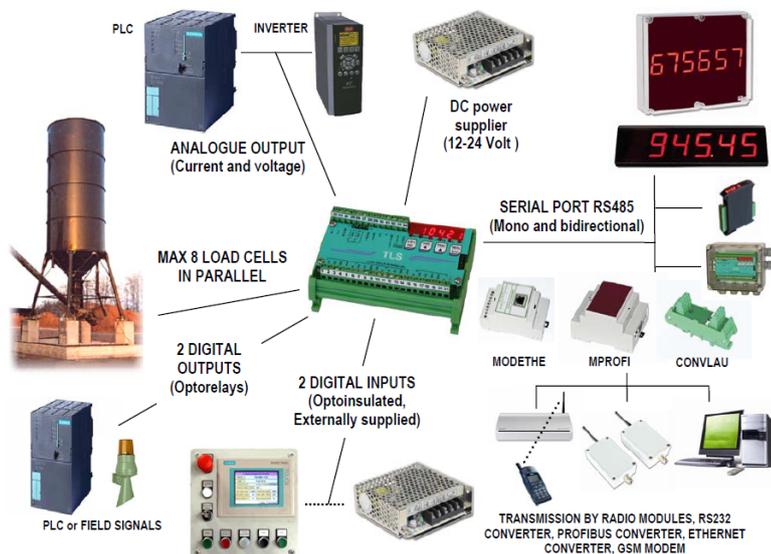
CERTIFICAZIONI

CERTIFICAZIONI A RICHIESTA

	Versione IP67 ATEX II 3GD (zona 2-22) con 6 pressacavi PG9 (cod. CASTLTASTATEX)
	IECEx (zona 2-22)
	Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada
	Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica (Russia, Bielorussia e Kazakistan)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione e potenza assorbita	12÷24 VDC ±10%; 5 W
Numero celle di carico • Alimentazione celle di carico	fino a 8 (350 Ω) a 4/6 fili • 5 VDC/120 mA
Linearità • Linearità uscita analogica	<0.01% fondo scala • <0.01% fondo scala
Deriva termica • Deriva termica analogica	<0.0005% fondo scala/°C • <0.003% fondo scala/°C
Convertitore A/D	24 bit (16000000 punti) - 80 Hz
Divisioni (con campo di misura ±10 mV e sensibilità 2 mV/V)	±999999 • 0,01 μV/d
Campo di misura	±19.5 mV
Sensibilità celle di carico impiegabili	±3 mV/V
Conversioni al secondo	80/s
Campo visualizzabile	±999999
Numero decimali • Risoluzione lettura	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtro digitale • Letture al secondo	0.080÷7.5 s • 5÷80 Hz
Uscite logiche a relé	n. 2 - 24 VDC/60 mA
Ingressi logici optoisolati	n. 2 - 5÷24 VDC PNP
Porta seriale	RS485
Baud rate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Uscita analogica optoisolata	16 bit = 65535 divisioni. In corrente: 0÷20 mA; 4÷20 mA (fino a 300 Ω) In tensione: 0÷10 V; 0÷5 V; -10÷10 V; -5÷5 V (min. 10 kΩ)
Umidità (non condensante)	85%
Temperatura di stoccaggio	-30°C +80°C
Temperatura di lavoro	-20°C +60°C
	Uscite digitali a relé n. 1 - 30 VAC, 60VDC/150 mA
	Dispositivo d'alimentazione contrassegnato "LPS" (limited power source) o "Classe 2"



TLB

TRASMETTITORE DI PESO DA RETRO QUADRO



FUNZIONI PRINCIPALI

- Collegamenti a:
 - PLC tramite uscita analogica o bus di campo;
 - PC/PLC tramite RS485 (fino a 99 strumenti con ripetitori di linea, fino a 32 senza ripetitori);
 - ripetitore di peso tramite RS485;
 - fino a 8 celle di carico in parallelo con cassetta di giunzione.
- Filtro digitale per ridurre gli effetti delle oscillazioni del peso.
- Calibrazione teorica (da tastiera) e reale (con pesi campione e possibilità di linearizzazione fino a 5 punti).
- Azzeramento della tara.
- Autozero all'accensione.
- Inseguimento di zero del peso lordo.
- Tara semiautomatica (peso netto/lordo) e tara predeterminata.
- Collegamento diretto tra RS485 e RS232 senza convertitore.
- Impostazione del valore di setpoint e isteresi.

DESCRIZIONE

- Trasmettitore di peso adatto al montaggio a retro quadro su barra Omega/DIN.
- Dimensioni: 25x115x120 mm.
- Display a LED rossi, semi-alfanumerico, 6 cifre da 8 mm, 7 segmenti.
- 6 LED di segnalazione.
- Quattro pulsanti per la calibrazione del sistema.

INGRESSI/USCITE E COMUNICAZIONE

- Porta seriale RS485 per comunicazione tramite protocollo ModBus RTU, ASCII bidirezionale o trasmissione monodirezionale continua.
- 3 uscite a relé controllate dai valori di setpoint o via protocolli.
- 2 ingressi digitali tipo PNP optoisolati: lettura dello stato via protocolli di comunicazione seriali.
- 1 ingresso cella dedicato.

BUS DI CAMPO

MODBUS RTU

MODBUS/TCP

ETHERNET
POWERLINK
certified product

DeviceNet

EtherNet/IP

PI CERTIFIED

PROFI
BUS

CC-Link

CANopen

SERCOS
interface

ETHERNET
TCP/IP

EtherCAT

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione e potenza assorbita	12÷24 VDC ±10%; 5 W
Numero celle di carico • Alimentazione celle di carico	fino a 8 (350 Ω) a 4/6 fili • 5 VDC/120 mA
Linearità • Linearità uscita analogica (solo TLB)	<0.01% fondo scala • <0.01% fondo scala
Deriva termica • Deriva termica analogica (solo TLB)	<0.0005% fondo scala/°C • <0.003% fondo scala/°C
Convertitore A/D	24 bit (16000000 punti) - 4.8 kHz
Divisioni (con campo di misura ±10 mV e sensibilità 2 mV/V)	±999999 • 0.01 μV/d
Campo di misura	±39 mV
Sensibilità celle di carico impiegabili	±7 mV/V
Conversioni al secondo	300/s
Campo visualizzabile	±999999
Numero decimali • Risoluzione lettura	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtro digitale • Letture al secondo	10 livelli • 5÷300 Hz
Uscite a relé	3 - max 115 VAC/150 mA
Ingressi digitali optoisolati	2 - 5÷24 VDC PNP
Porte seriali	RS485
Baud rate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Uscita analogica optoisolata (solo TLB)	16 bit = 65535 divisioni. 0÷20 mA; 4÷20 mA (fino a 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; ±10 V; ±5 V (min 10 kΩ)
Umidità (non condensante)	85%
Temperatura di stoccaggio	-30°C +80°C
Temperatura di lavoro	-20°C +60°C

TRASMETTITORE DI PESO DA RETRO QUADRO

	DESCRIZIONE	CODICE
	Porta seriale RS485 . Baud rate: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s).	TLB485
	Uscita analogica 16 bit optoisolata. In corrente: 0÷20 mA; 4÷20 mA (fino a 300 Ω). In tensione: 0÷10 V; 0÷5 V; ±10 V; ±5 V (min 10 kΩ). Dotato di porta seriale RS485.	TLB
	Porta CANopen . Baud rate: 10, 20, 25, 50, 100, 125, 250, 500, 800, 1000 (kbit/s). Lo strumento opera come <i>slave</i> in una rete CANopen sincrona. Dotato di porta seriale RS485.	TLBCANOPEN
	Porta DeviceNet . Baud rate: 125, 250, 500 (kbit/s). Lo strumento opera come <i>slave</i> in una rete DeviceNet. Dotato di porta seriale RS485.	TLBDEVICENET
	Porta CC-Link . Baud rate: 156, 625, 2500, 5000, 10000 (kbit/s). Lo strumento opera come <i>Remote Device Station</i> in una rete CC-Link e occupa 3 stazioni. Dotato di porta seriale RS485.	TLBCCLINK
	Porta PROFIBUS DP . Baud rate: fino a 12 Mbit/s. Lo strumento opera come <i>slave</i> in una rete Profibus-DP. Dotato di porta seriale RS485.	TLBPROFI
	Porta Modbus/TCP . Tipologia: RJ45 10Base-T oppure 100Base-TX (auto-rilevamento). Lo strumento opera come <i>slave</i> in una rete Modbus/TCP. Dotato di porta seriale RS485.	TLBMODBUSTCP
	Porta Ethernet TCP/IP . Tipologia: RJ45 10Base-T oppure 100Base-TX (auto-rilevamento). Lo strumento opera in una rete Ethernet TCP/IP ed è raggiungibile anche via browser web. Dotato di porta seriale RS485.	TLBETHETCP
	2x porte Ethernet/IP . Tipologia: RJ45 10Base-T oppure 100Base-TX (auto-rilevamento). Lo strumento opera come <i>adapter</i> in una rete Ethernet/IP. Dotato di porta seriale RS485.	TLBETHEIP
	2x porte PROFINET IO . Tipologia: RJ45 100Base-TX. Lo strumento opera come <i>device</i> in una rete Profinet IO. Dotato di porta seriale RS485.	TLBPROFINETIO
	2x porte EtherCAT . Tipologia: RJ45 10Base-T oppure 100Base-TX (auto-rilevamento). Lo strumento opera come <i>slave</i> in una rete EtherCAT. Dotato di porta seriale RS485.	TLBETHERCAT
	2x porte POWERLINK . Tipologia: RJ45 10Base-T oppure 100Base-TX (auto-rilevamento). Lo strumento opera come <i>slave</i> in una rete Powerlink. Dotato di porta seriale RS485.	TLBPOWERLINK
	2x porte SERCOS III . Tipologia: RJ45 10Base-T oppure 100Base-TX (auto-rilevamento). Lo strumento opera come <i>slave</i> in una rete Sercos III. Dotato di porta seriale RS485.	TLBSERCOS

W100

INDICATORE DI PESO DA QUADRO ELETTRICO



MODBUS RTU



VERSIONI DISPONIBILI

- W100
- W100/AN

DESCRIZIONE

- Indicatore di peso in custodia a norme DIN adatto al montaggio a fronte quadro (dimensioni: 48x96x130 mm; foro pannello: 45x92 mm).
- Display a LED rossi, semi-alfanumerico, 6 cifre da 14 mm, 7 segmenti.
- 8 LED di segnalazione.
- Tastiera a 4 tasti a membrana.
- Grado di protezione del frontale IP54 (opzione frontale IP65).
- Orologio/calendario con batteria tampone.
- Morsettiere a vite estraibili.

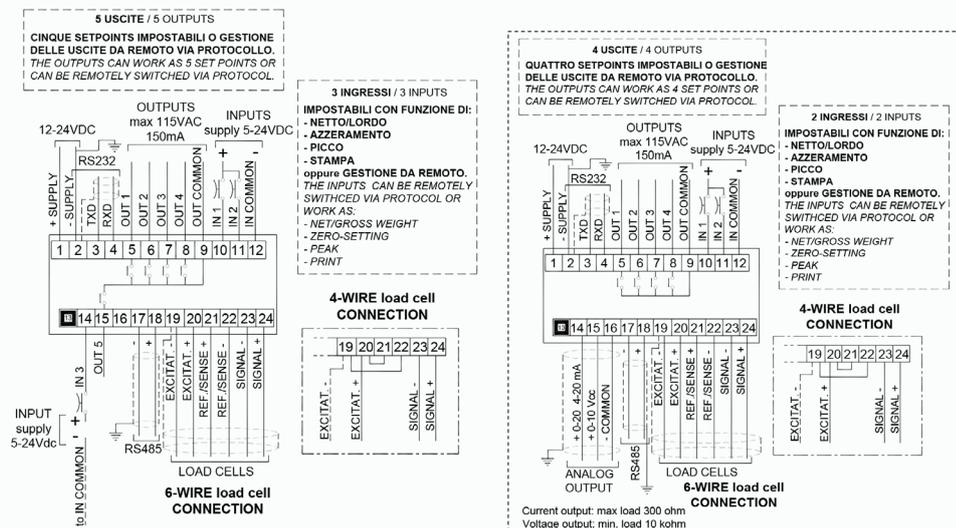
INGRESSI/USCITE E COMUNICAZIONE

- Porte seriali RS485/RS232 per comunicazione tramite protocollo ModBus RTU, ASCII bidirezionale o trasmissione monodirezionale continua.
- 5 uscite a relé controllate dai valori di setpoint o via protocolli (4 uscite in presenza di uscita analogica).
- 3 ingressi digitali tipo PNP optoisolati: lettura dello stato via protocolli di comunicazione seriali (2 ingressi con uscita analogica).
- 1 ingresso cella dedicato.
- Uscita analogica 16 bit optoisolata in corrente o tensione (opzione a richiesta).
- Selezione di 12 gruppi da 5 setpoint tramite commutatore o contatto esterno (opzione a richiesta).

FUNZIONI PRINCIPALI

- Collegamenti a:
 - PLC tramite uscita analogica (a richiesta);
 - PC/PLC tramite RS485/RS232 (fino a 99 strumenti con ripetitori di linea, fino a 32 senza ripetitori);
 - ripetitore di peso e stampante tramite RS485/RS232;
 - fino a 8 celle di carico in parallelo con cassetta di giunzione;
 - cassetta di giunzione intelligente o altri strumenti multicanale: consentono l'utilizzo di funzioni avanzate come equalizzazione digitale, analisi ripartizione di carico e diagnostica automatica.
- Filtro digitale per ridurre gli effetti delle oscillazioni del peso.
- Calibrazione teorica (da tastiera) e reale (con pesi campione e possibilità di linearizzazione fino a 5 punti).
- Azzeramento della tara.
- Autozero all'accensione.
- Inseguimento di zero del peso lordo.
- Tara semiautomatica (peso netto/lordo) e tara predeterminata.
- Zero semiautomatico.
- Visualizzazione del massimo valore di peso raggiunto (picco).
- Collegamento diretto tra RS485 e RS232 senza convertitore.
- Impostazione del valore di setpoint e isteresi.
- Stampa del peso con data e ora da tastiera o contatto esterno.
- L'indicatore può essere usato come ripetitore di peso con setpoint.

ANALOG OUTPUT OPTION



CERTIFICAZIONI

 OIML R76:2006, classe III, 3x10000 divisioni, 0,2 $\mu\text{V}/\text{VSI}$ / OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (MID)

CERTIFICAZIONI A RICHIESTA

M	Verificazione prima in abbinamento a modulo di pesatura Laumas Supporto per etichetta metrica (dimensione: 124x77x1.5 mm)	
	Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada	<i>Richiedere offerta</i>
	Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica (Russia, Bielorussia e Kazakistan)	<i>Richiedere offerta</i>
	Conforme alle normative del mercato Australiano per uso legale in rapporti con terzi	<i>Richiedere offerta</i>

OPZIONI A RICHIESTA



Uscita analogica 16 bit optoisolata.
→ Un ingresso e un'uscita non disponibili.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione e potenza assorbita	12 ÷ 24 VDC ±10%; 5 W	
Numero celle di carico • Alimentazione celle di carico	fino a 8 (350 Ω) a 4/6 fili • 5 VDC/120 mA	
Linearità • Linearità uscita analogica	<0.01% fondo scala • <0.01% fondo scala	
Deriva termica • Deriva termica analogica	<0.0005% fondo scala/°C • <0.003% fondo scala/°C	
Convertitore A/D	24 bit (16000000 punti) - 4.8 kHz	
Divisioni (con campo di misura ±10 mV e sensibilità 2 mV/V)	±999999 • 0,01 $\mu\text{V}/\text{d}$	
Campo di misura	±39 mV	
Sensibilità celle di carico impiegabili	±7 mV/V	
Conversioni al secondo	300/s	
Campo visualizzabile	±999999	
Numero decimali • Risoluzione lettura	0 ÷ 4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100	
Filtro digitale • Letture al secondo	10 livelli • 5 ÷ 300 Hz	
Uscite a relé	5/4 - max 115 VAC/150 mA	
Ingressi digitali optoisolati	3/2 - 5 ÷ 24 VDC PNP	
Porte seriali	RS485, RS232	
Baud rate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)	
Uscita analogica optoisolata (opzione a richiesta)	16 bit = 65535 divisioni. 0 ÷ 20 mA; 4 ÷ 20 mA (fino a 300 Ω) 0 ÷ 10 V; 0 ÷ 5 V; ±10 V; ±5 V (min 10 k Ω)	
Umidità (non condensante)	85%	
Temperatura di stoccaggio	-30 °C +80 °C	
Temperatura di lavoro	-20 °C +60 °C	
	Uscite a relé	5/4 - max 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Temperatura di lavoro	-20 °C +50 °C
	Dispositivo d'alimentazione contrassegnato "LPS" (limited power source) o "Classe 2"	

CARATTERISTICHE METROLOGICHE DEGLI STRUMENTI OMOLOGATI

Norme rispettate	2014/31/UE - EN45501:2015 - OIML R76:2006
Modalità di funzionamento	campo unico, divisioni plurime, campi plurimi
Classe di accuratezza	III oppure IIII
Numero massimo di divisioni di verifica della scala	10000 (classe III); 1000 (classe IIII)
Minimo segnale d'ingresso per divisione di verifica della scala	0,2 $\mu\text{V}/\text{VSI}$
Temperatura di lavoro	-10 °C +40 °C

W200

INDICATORE DI PESO CON GESTIONE RICETTE



RS485

ANALOG
OUTPUT

VERSIONI DISPONIBILI

- W200 BASE
- W200 CARICO
- W200 SCARICO
- W200 3 PRODOTTI
- W200 6 PRODOTTI
- W200 14 PRODOTTI

PROGRAMMA



CODICE

PROGRAMMA	OIML	M	UL	EAC	cULUS	CODICE	
W200 BASE	R76 - R61	•	•	•	•	W200	
W200 CARICO	R76 - R61	•	•	•	•	W200-C	99form/1pr LOAD
W200 SCARICO	R76 - R61	•	•	•	•	W200-S	99form/1pr UNLOAD
W200 3 PRODOTTI	R76 - R61	•	•	•	•	W200-3	99form/3pr LOAD
* W200 6 PRODOTTI	R76 - R61	•	•	•	•	W200-6	99form/6pr LOAD
* W200 14 PRODOTTI	R76 - R61	•	•	•	•	W200-14	99form/14pr LOAD

* Moduli esterni 8-relé inclusi

A RICHIESTA

CERTIFICAZIONI



OIML R76:2006, classe III, 3x10000 divisioni, 0,2 μ V/VSI / OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (MID)

CERTIFICAZIONI A RICHIESTA



Verificazione prima in abbinamento a modulo di pesatura Laumas



Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada



Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica (Russia, Bielorussia e Kazakistan)



Conforme alle normative del mercato Australiano per uso legale in rapporti con terzi

BUS DI CAMPO

MODBUS RTU

INDICATORE DI PESO CON GESTIONE RICETTE

DESCRIZIONE

- Indicatore di peso in custodia a norme DIN adatto al montaggio a fronte quadro (dimensioni: 96x96x130 mm; foro pannello: 92x92 mm).
- Display a LED rossi, semi-alfanumerico, 6 cifre da 14 mm, 7 segmenti.
- 8 LED di segnalazione.
- Tastiera a membrana a 5 tasti.
- Grado di protezione del frontale IP54 (opzione frontale IP65).
- Orologio/calendario con batteria tampone.
- Morsettiere a vite estraibili.

FUNZIONI PRINCIPALI

- Collegamenti a:
 - PLC tramite uscita analogica (a richiesta);
 - PC/PLC tramite RS485/RS232 (fino a 99 strumenti con ripetitori di linea, fino a 32 senza ripetitori);
 - ripetitore di peso e stampante tramite RS485/RS232;
 - fino a 8 celle di carico in parallelo con cassetta di giunzione;
 - cassetta di giunzione intelligente o altri strumenti multicanale: consentono l'utilizzo di funzioni avanzate come equalizzazione digitale, analisi ripartizione di carico e diagnostica automatica.
- Filtro digitale per ridurre gli effetti delle oscillazioni del peso.
- Calibrazione teorica (da tastiera) e reale (con pesi campione e possibilità di linearizzazione fino a 5 punti).
- Azzeramento della tara.
- Autozero all'accensione.
- Inseguimento di zero del peso lordo.
- Tara semiautomatica (peso netto/lordo) e tara predeterminata.
- Zero semiautomatico.
- Visualizzazione del massimo valore di peso raggiunto (picco).
- Collegamento diretto tra RS485 e RS232 senza convertitore.
- Stampa del peso con data e ora da tastiera o contatto esterno.

INGRESSI/USCITE E COMUNICAZIONE

- Porte seriali RS485/RS232 per comunicazione tramite protocollo ModBus RTU, ASCII bidirezionale o trasmissione monodirezionale continua.
- 5 uscite a relé controllate dai valori di setpoint o via protocolli (4 uscite in presenza di uscita analogica).
- 3 ingressi digitali tipo PNP optoisolati: lettura dello stato via protocolli di comunicazione seriali (2 ingressi in presenza di uscita analogica).
- 1 ingresso cella dedicato.
- Uscita analogica 16 bit optoisolata corrente o tensione (opzione).

PROGRAMMA BASE

- Impostazione del valore di setpoint e isteresi.
- L'indicatore può essere usato come ripetitore di peso con setpoint.
- Selezione di 12 gruppi da 5 setpoint tramite commutatore o contatto esterno (opzione a richiesta).

PROGRAMMA DI DOSAGGIO

- 99 formule impostabili.
- Ripresa del dosaggio dopo un blackout.
- Calcolo automatico del volo.
- Controllo errore di tolleranza.
- Dosaggio di precisione tramite la funzione di lento.
- Dosaggio di precisione tramite la funzione di spillamento.
- Memorizzazione consumi.
- Stampa dati di dosaggio.
- Gestione contatto di allarme.
- Selezione delle prime 12 formule tramite commutatore o contatto esterno (opzione a richiesta).
- Avvio del dosaggio da contatto esterno o da tastiera.

CARATTERISTICHE TECNICHE

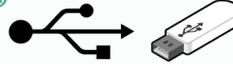
Alimentazione e potenza assorbita	12÷24 VDC ±10%; 5 W (a richiesta: 115÷230 VAC; 50÷60 Hz; 6 VA)
Numero celle di carico • Alimentazione celle di carico	fino a 8 (350 Ω) a 4/6 fili • 5 VDC/120 mA
Linearità • Linearità uscita analogica	<0.01% fondo scala • <0.01% fondo scala
Deriva termica • Deriva termica analogica	<0.0005% fondo scala/°C • <0.003% fondo scala/°C
Convertitore A/D	24 bit (16000000 punti) - 4.8 kHz
Divisioni (con campo di misura ±10 mV e sensibilità 2 mV/V)	±999999 • 0.01 μV/d
Campo di misura	±39 mV
Sensibilità celle di carico impiegabili	±7 mV/V
Conversioni al secondo	300/s
Campo visualizzabile	±999999
Numero decimali • Risoluzione lettura	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtro digitale • Letture al secondo	10 livelli • 5÷300 Hz
Uscite a relé	5/4 - max 115 VAC/150 mA
Ingressi digitali optoisolati	3/2 - 5÷24 VDC PNP
Porte seriali	RS485, RS232
Baud rate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Uscita analogica optoisolata (opzione a richiesta)	16 bit = 65535 divisioni. 0÷20 mA; 4÷20 mA (fino a 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; ±10 V; ±5 V (min 10 kΩ)
Umidità (non condensante)	85%
Temperatura di stoccaggio	-30 °C +80 °C
Temperatura di lavoro	-20 °C +60 °C

PYTHON 365

CENTRALINA DI PESATURA CON GESTIONE GUIDATA DEL CARICO

ASCII Modbus

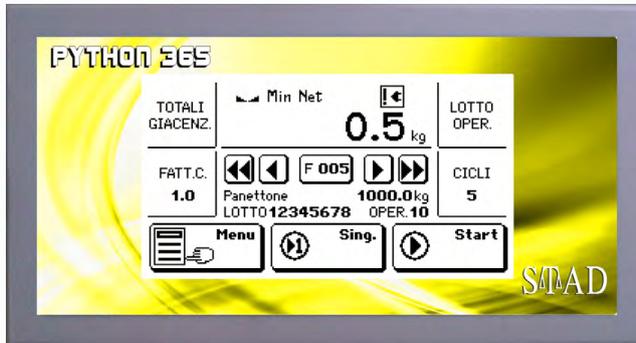
PROFI[®]
BUS NET



(PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE DISPONIBILI DI SERIE O COME OPTIONAL)

VERSIONI DISPONIBILI

- PYTHON 365
- PYTHON365-9PR (*)
- PYTHON365-17PR (*)



IP65

LINGUE IMPOSTABILI

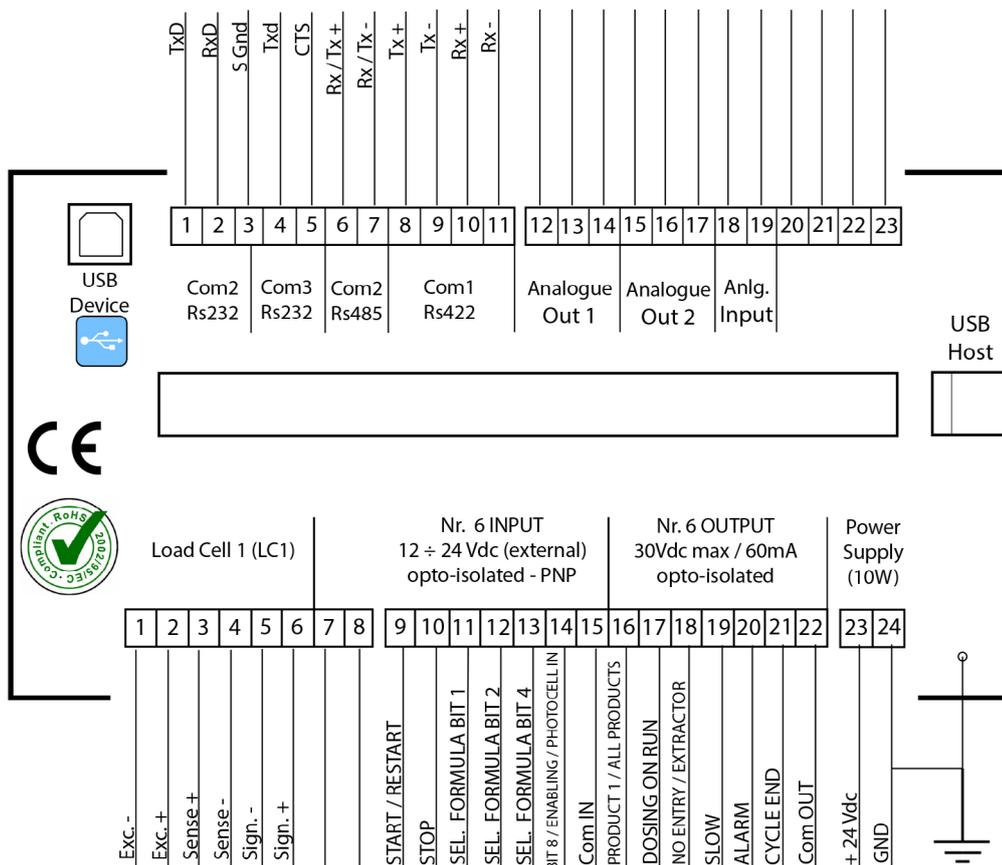


Strumento in custodia per montaggio a fronte quadro.

Display LCD 5.2" TOUCH SCREEN.

Grado di protezione frontale IP65.

Il PYTHON 365 è pensato per gestire dosaggi multi-prodotto, guidando direttamente l'operatore in impianto oppure interfacciandosi a sistemi PC/PLC esterni.



PYTHON 365

CENTRALINA DI PESATURA CON GESTIONE GUIDATA DEL CARICO



OPZIONI DISPONIBILI A RICHIESTA:

- PROTOCOLLO PROFIBUS-DP;
- PROTOCOLLO PROFINET-IO;
- USB HOST PER PEN DRIVE USB;
- MODULO DI INTERFACCIA ETHERNET;
- MODULO 4IN/8OUT DIGITALI AGGIUNTIVI;
- STAMPANTE 24 COLONNE;
- RIPETITORE GIGANTE.

PRINCIPALI FUNZIONI DEL PYTHON 365

- Memorizzazione di 100 formule per 20 passi di programmazione.
- Programmazione nell'ordine desiderato dall'operatore di passi per carico prodotti, scarico parziale o totale, chiusura e apertura relè di uscita, attesa da ingresso esterno, attesa di un tempo desiderato.
- Start da tastiera impostando formula e cicli desiderati (max 9999).
- Start da contatto esterno della formula e del numero cicli memorizzati in precedenza da tastiera, oppure start da contatto esterno delle prime 7 formule selezionate dai quattro ingressi BCD per un solo ciclo alla volta.
- Impostazione nome prodotto, volo (manuale o automatico), lento (anche spillamento ON-OFF), tolleranza per ogni prodotto.
- Segnalazione con chiusura del relativo contatto di mancanza prodotto durante il dosaggio.
- Controllo giacenza minima per prodotto.
- Calcolo dei consumi e giacenze per ogni prodotto.
- Calcolo produzione per ogni formula con numero cicli effettuati.
- Possibilità di eseguire dosaggio automatico da tastiera di un solo prodotto.
- Possibilità di eseguire uno scarico automatico da tastiera di una quantità preimpostata.
- Possibilità di eseguire dosaggio manuale guidato.
- Stampa automatica a fine ciclo dei dati di dosaggio; da tastiera stampa delle costanti, formule, consumi, giacenze, produzione formule.
- Pausa da tastiera durante il dosaggio.
- Possibilità di riprendere il ciclo dopo una mancanza di tensione dal punto in cui era stato interrotto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione e potenza assorbita	12 ÷ 24Vdc 10W		
CPU - Microcontrollore	RISC 32 bit - 44MHz		
Numero celle di carico in parallelo ed alimentazione	max 8 (350 Ω) - 5Vdc / 120mA		
Uscite seriali	RS232 / RS485 / USB Device, Ethernet		
Convertitore A/D	24bit		
Grado di protezione	IP65		
Divisioni sul display	10.000	Uscite analogiche	16bit (V e mA)
Divisioni interne	fino a 600.000	Ingresso analogico	24bit (V e mA)
Risoluzioni di lettura	1x, 2x, 5x, 10x	Temperatura funzionamento	-10 ÷ +50°C
Uscite logiche	nr.6 su photorelè	Temperatura stoccaggio	-20 ÷ +60°C
Dati elettrici uscite logiche (cad.)	max 30Vdc - 60mA	Umidità max	85% (s.c.)
Ingressi logici	nr.6 optoisolati	Dimensioni custodia	196x105x10mm
Dati elettrici ingressi logici (cad.)	12/24Vdc PNP	Dima di foratura	187x97mm

RIP2X8VGR

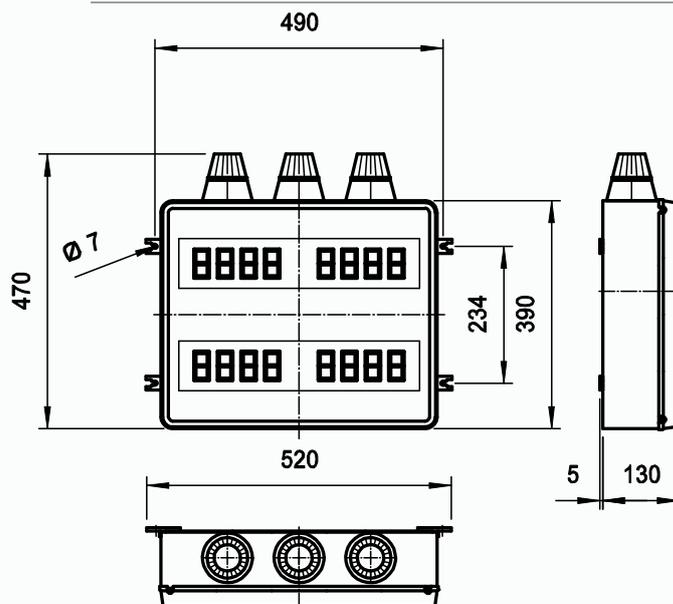
RIPETITORE DI PESO DIGITALE A GRANDI CIFRE CON SEMAFORO VGR



DESCRIZIONE

- Ripetitore di peso digitale per collegamento a strumenti serie PYTHON 365 con display a grandi cifre per la lettura del peso seriale fino a 20 m di distanza in qualunque condizione di luce.
- Dosaggio manuale guidato: sulla prima riga di 8 caratteri viene indicato il numero della formula e il peso lordo; sulla seconda riga di 8 caratteri il numero del prodotto e la quantità da dosare che decrementa verso zero mentre il prodotto è in fase di caricamento.
- Display a LED rossi 7 segmenti; alfanumerico, 2 righe 8 cifre da 57 mm.
- Connessione seriale RS232/RS422.
- Contenitore stagno IP56 in plastica.
- Semaforo VGR.
- Montaggio a parete (staffe per il fissaggio incluse nella fornitura).
- Impostazione dei parametri: numero decimali, visualizzazione del peso netto o lordo, baud rate e time-out tramite dip-switch e pulsante per selezionare il valore da impostare.
- Morsetti a vite.

DIMENSIONI



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione e potenza assorbita	12÷24 VDC; 30W
Porta seriale	RS232c/RS422
Lunghezza cavo seriale	15 m (RS232c); 1000m (RS422)
Baud rate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 (bit/s)
Protocolli seriali	ASCII
Conformità alle normative	EN61000-6-2:2005 - EN61000-6-3:2007+A1:2007 - EN61010-1:2010
Umidità (non condensante)	85%
Temperatura di stoccaggio	-20°C +50°C
Temperatura di lavoro	-10°C +40°C

RIP2X10VGR

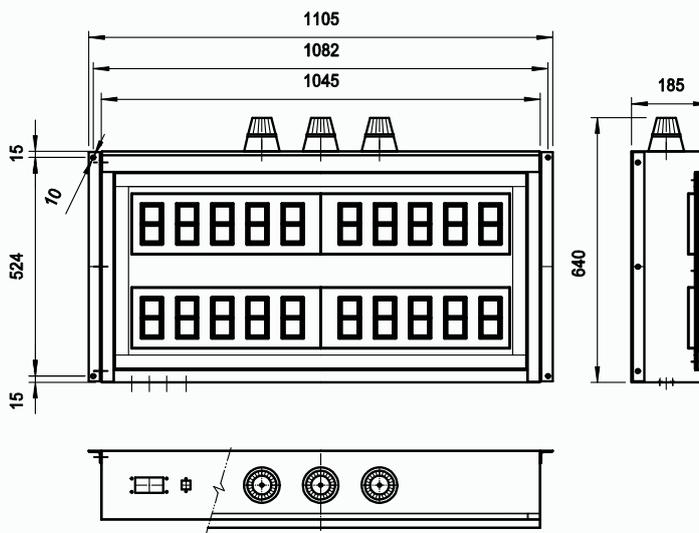
RIPETITORE DI PESO DIGITALE A GRANDI CIFRE CON SEMAFORO VGR



DESCRIZIONE

- Ripetitore di peso digitale per collegamento a strumenti serie PYTHON 365 con display a grandi cifre per la lettura del peso seriale fino a 20 m di distanza in qualunque condizione di luce.
- Dosaggio manuale guidato: sulla prima riga di 8 caratteri viene indicato il numero della formula e il peso lordo; sulla seconda riga di 8 caratteri il numero del prodotto e la quantità da dosare che decrementa verso zero mentre il prodotto è in fase di caricamento.
- Display a LED rossi; alfanumerico, 2 righe 10 cifre da 100 mm.
- Connessione seriale RS232/RS422.
- Contenitore stagno IP65 in acciaio inox.
- Semaforo VGR.
- Montaggio a parete (staffe per il fissaggio incluse nella fornitura).
- Impostazione dei parametri: numero decimali, visualizzazione del peso netto o lordo, baud rate e time-out tramite dip-switch e pulsante per selezionare il valore da impostare.
- Morsetti a vite.

DIMENSIONI



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione e potenza assorbita	110 ÷ 230 VAC; 80W
Porta seriale	RS232c/RS422
Lunghezza cavo seriale	15 m (RS232c); 1000m (RS422)
Baud rate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 (bit/s)
Protocolli seriali	ASCII
Conformità alle normative	EN61000-6-2:2005 - EN61000-6-3:2007+A1:2007 - EN61010-1:2010
Umidità (non condensante)	85%
Temperatura di stoccaggio	-20°C +50°C
Temperatura di lavoro	-10°C +40°C

RIP60-100-160

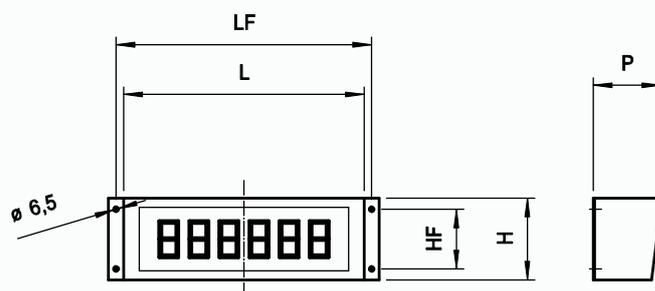
RIPETITORE DI PESO DIGITALE A GRANDI CIFRE



DESCRIZIONE

- Ripetitore di peso digitale per collegamento a strumenti serie COBRA / TAIPAN 365 con display a grandi cifre per la lettura del peso seriale fino a 20 m di distanza in qualunque condizione di luce.
- Visualizzazione di portata attuale o totalizzatore.
- Display a LED rossi; alfanumerico, 1 riga.
- Connessione seriale RS232/RS422.
- Contenitore stagno IP65 in acciaio inox.
- Montaggio a parete.
- Morsetti a vite.

DIMENSIONI



MODELLO	ALTEZZA CARATTERI	NUMERO DIGIT
RIP60	60mm	6
RIP100	100mm	5
RIP160	160mm	5

Model	L	H	P	LF	HF
RIP60	320	110	90	340	80
RIP100	500	185	115	510	155
RIP160	656	230	110	635	195

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione e potenza assorbita	110÷240 VAC; 15W (RIP60) / 25W (RIP100 - RIP160)
Porta seriale	RS232c/RS422
Lunghezza cavo seriale	15 m (RS232c); 1000m (RS485)
Baud rate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 (bit/s)
Protocolli seriali	ASCII
Conformità alle normative	EN61000-6-2:2005 - EN61000-6-3:2007+A1:2007 - EN61010-1:2010
Umidità (non condensante)	85%
Temperatura di stoccaggio	-20°C +50°C
Temperatura di lavoro	-10°C +40°C

STAVP-RS232

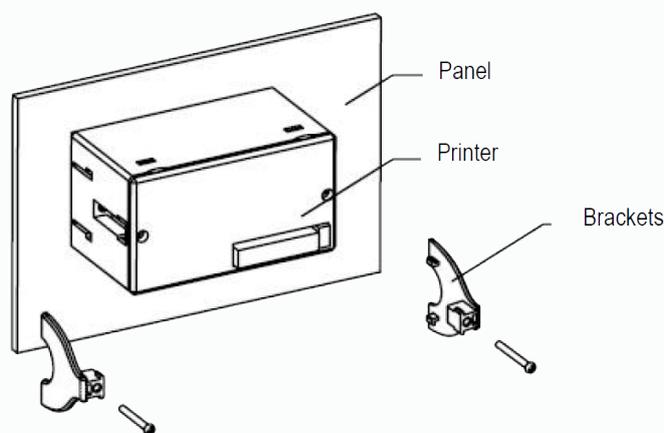
STAMPANTE PER ELETTRONICHE COBRA / TAIPAN / PYTHON / MAMBA



DESCRIZIONE

- Stampante termica 32-colonne con interfaccia RS232 e TTL.
- Sistema di fissaggio universale per installazione su pannelli di vario spessore.
- Alimentazione: 5 Vcc, 3 A.
- Sensore di fine carta.
- Larghezza rotolo di carta: $57,5 \pm 0,5$ mm (\varnothing 40 mm max).
- Risoluzione: 384 punti per linea, 8 punti/mm.
- Velocità di stampa: 15 mm/s.
- Temperatura operativa: 0 - 50 °C.
- Umidità operativa: 20% -80%.
- Temperatura di stoccaggio: -20°C +60°C.
- Dimensioni: 111x64x68 mm. Foratura: 103x57 mm.
- Peso: 185 g.
- Contenuto della fornitura: alimentatore esterno 115/230 Vca (uscita 5 Vcc, 5 A); cavo di stampa (connettore DB9 maschio); cavo di stampa TTL; cavo di programmazione (connettore DB9 femmina); CD-ROM con programma "STAVP Setting Tools"
- La STAVP permette di salvare un'immagine bitmap (ad esempio logo e dati dell'azienda) nella sua memoria; l'immagine può poi essere usata come intestazione quando la stampante è collegata a strumenti che emettono "scontrini".

FISSAGGIO



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione e potenza assorbita	5 VDC; 3A (external supplier 115÷230VAC)
Porta seriale	RS232c
Lunghezza cavo seriale	15 m (RS232c)
Baud rate	9600 (bit/s)
Protocolli seriali	ASCII
Dimensioni rotolo carta	$57,5 \pm 0,5$ mm (\varnothing 40 mm max)
Umidità (non condensante)	20÷80%
Dima di foratura pannello	103x57mm
Temperatura di lavoro	0°C +50°C



Portate fino a 600 kg

DESCRIZIONE

- Struttura tubolare in acciaio verniciato
- Piano di carico in acciaio inox AISI 304 appoggiato
- Cella di carico in lega d'alluminio IP65
- Piedini in acciaio zincato e poliammide
- Attacco per colonna porta indicatore



PORTATA	kg	CLASSE DI PRECISIONE			DIMENSIONI (mm)	PESO (kg)	CODICE
		C3	C4				
max. 6		•	•	•	300 x 300	6	ACN6
max. 15		•	•	•	300 x 300	6	ACN15
max. 30		•	•	•	300 x 300	6	ACN30
max. 50		•	•	•	300 x 300	6	ACN50
max. 60		•	–	•	400 x 400	8.5	ACN60
max. 120		•	–	•	400 x 400	8.5	ACN120
max. 150		•	•	•	600 x 600	24	ACN150
max. 300		•	•	•	600 x 600	24	ACN300
max. 600		•	–	•	800 x 800	48.5	ACN600

A RICHIESTA

CERTIFICAZIONI



OIML R60 C3

CERTIFICAZIONI A RICHIESTA



ATEX II 1GD (zona 0-1-2-20-21-22)



IECEX (zona 0-1-2-20-21-22)

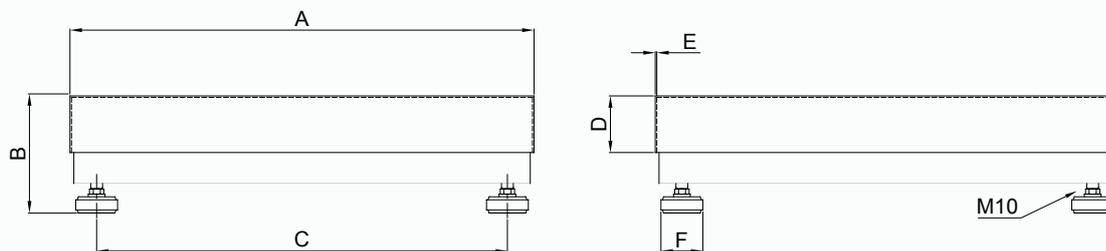


OIML R60 C4

ACN + WDESKB-L

PIATTAFORME MONOCELLA CON PIANO DI CARICO INOX

DIMENSIONI (mm)



Code	Load cells capacities	Platforms	A	B	C	D	E	F	Gross Weight
ACN6 / 15 / 30 / 50	10 / 20 / 50 / 100 kg	300 x 300 mm	300	125	237	56	1	56	6 kg
ACN60 / 120	100 / 200 kg	400 x 400 mm	400	130	337	52	1	56	8.5 kg
ACN150 / 300	200 / 500 kg	600 x 600 mm	600	150	537	77	1.5	56	24 kg
ACN600	1000 kg	800 x 800 mm	800	170	715	90	1.5	56	48.5 kg

COLLEGAMENTI ELETTRICI

	ACN 6-120	ACN 150-300	ACN 600
SCHERMO			
+ SEGNALE	VERDE	VERDE	BLU
+ ALIMENTAZIONE + REF./SENSE	ROSSO BLU	ROSSO BLU	ROSSO MARRONE
- SEGNALE	BIANCO	BIANCO	BIANCO
- ALIMENTAZIONE - REF./SENSE	NERO MARRONE	NERO GIALLO	NERO GIALLO

■ dove previsto



OPZIONI A RICHIESTA

	DESCRIZIONE	CODICE
	Colonna acciaio inox portaindicatore (Ø 38 mm, h 700 mm) Staffa in acciaio verniciato per fissaggio a piattaforma.	COLONNAM + STAFFACN
	Colonna acciaio inox portaindicatore (Ø 38 mm, h 700 mm) Staffa in acciaio inox per fissaggio a piattaforma.	COLONNAM + STAFFAIN

PIATTAFORME MONOCELLA IN ACCIAIO INOX AISI 304



IP68



IP69K

Portate fino a 300 kg

DESCRIZIONE

- Struttura tubolare in acciaio inox AISI 304
- Piano di carico in acciaio inox AISI 304 appoggiato
- Cella di carico in acciaio inox IP68 saldato (a richiesta IP69K)
- Piedini in acciaio inox e poliammide
- Attacco per colonna porta indicatore



PORTATA	kg	CLASSE DI PRECISIONE C3		DIMENSIONI (mm)	PESO (kg)	CODICE
max. 15		•	•	400 x 400	11.5	AILN15
max. 30		•	•	400 x 400	11.5	AILN30
max. 60		•	•	400 x 400	13.3	AILN60
max. 150		•	•	400 x 400	13.3	AILN150
max. 200		•	•	600 x 600	24.5	AILN200
max. 300		•	•	600 x 600	24.5	AILN300

A RICHIESTA

CERTIFICAZIONI



OIML R60 C3

CERTIFICAZIONI A RICHIESTA



Dichiarazione di conformità + Marcatura grado IP69K

Protezione contro l'acqua in caso di pulitura ad alta pressione/a getto di vapore (Test: acqua spruzzata da una distanza di max 150 mm). Pressione dell'acqua 100 bar; temperatura 80 °C; durata test 250 secondi (Normativa di riferimento DIN 40050-9).



ATEX II 1GD (zona 0-1-2-20-21-22)

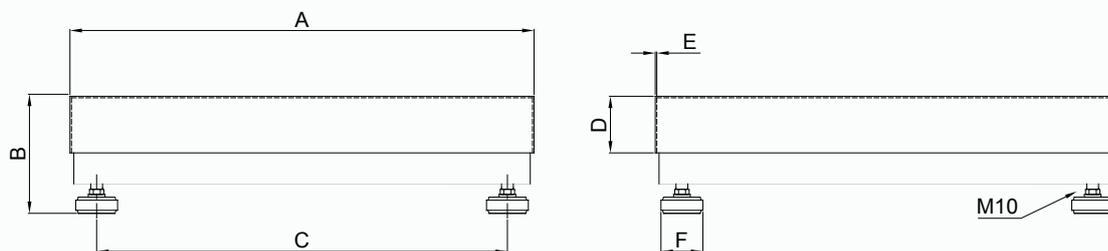


IECEx (zona 0-1-2-20-21-22)

AILN + WINOX-L

PIATTAFORME MONOCELLA IN ACCIAIO INOX AISI 304

DIMENSIONI (mm)



Code	Load cells capacities	Platforms	A	B	C	D	E	F	Gross Weight
AILN15 / 30	20 / 50 kg	400 x 400 mm	400	130	337	52	1	56	11.5 kg
AILN60 / 150	100 / 200 kg	400 x 400 mm	400	150	337	52	1	56	13.3 kg
AILN200 / 300	300 / 500 kg	600 x 600 mm	600	150	537	77	1.5	56	24.5 kg

COLLEGAMENTI ELETTRICI



OPZIONI A RICHIESTA



DESCRIZIONE

Colonna acciaio inox portaindicator (Ø 38 mm, h 700 mm)
Staffa in acciaio inox per fissaggio a piattaforma.

CODICE

COLONNAM
+ STAFFAIN

P1250 - P1200x1500 - P1500

PIATTAFORMA IN ACCIAIO VERNICIATO A 4 CELLE INOX IP68



IP68



IP69K

Portate fino a 3000 kg



DESCRIZIONE

- Piattaforma in acciaio verniciato con piano di carico ispezionabile lato celle e lato cassetta di giunzione.
- 4 celle di carico a taglio IP68 portata 1000 kg OIML R60 C3 in acciaio inox AISI 420 (a richiesta protezione IP69K).
- Cassetta di giunzione in acciaio inox IP67 con scheda di equalizzazione celle e cavo di uscita a 6 fili (5 m di lunghezza).
- Piedini snodati in acciaio zincato autocentranti su sfera
- 2 fori M12 per golfari di sollevamento.
- **A richiesta:** piattaforme CUSTOM con dimensioni fino a 2500x2500 mm e portate fino a 6000 kg fuori standard.



PORTATA	kg	CLASSE DI PRECISIONE C3		DIMENSIONI (mm)	PESO (kg)	CODICE	Portate fuori standard
max. 3000		•	•	1250 x 1250	110	P1250	
max. 3000		•	•	1200 x 1500	112	P1200x1500	
max. 3000		•	•	1500 x 1500	148	P1500	

A RICHIESTA

CERTIFICAZIONI



OIML R60 C3

CERTIFICAZIONI A RICHIESTA



Dichiarazione di conformità + Marcatura grado IP69K

Protezione contro l'acqua in caso di pulitura ad alta pressione/la getto di vapore (Test: acqua spruzzata da una distanza di max 150 mm). Pressione dell'acqua 100 bar; temperatura 80 °C; durata test 250 secondi (Normativa di riferimento DIN 40050-9).



ATEX II 1GD (zona 0-1-2-20-21-22)



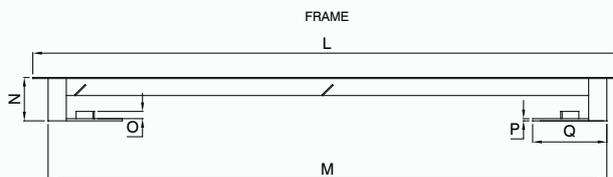
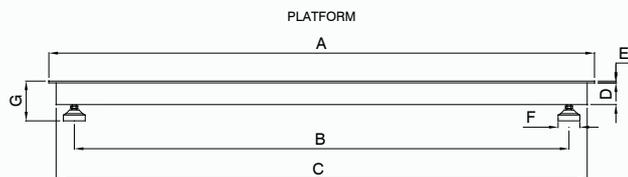
IECEX (zona 0-1-2-20-21-22)

Richiedere offerta

P1250 - P1200x1500 - P1500

PIATTAFORMA IN ACCIAIO VERNICIATO A 4 CELLE INOX IP68

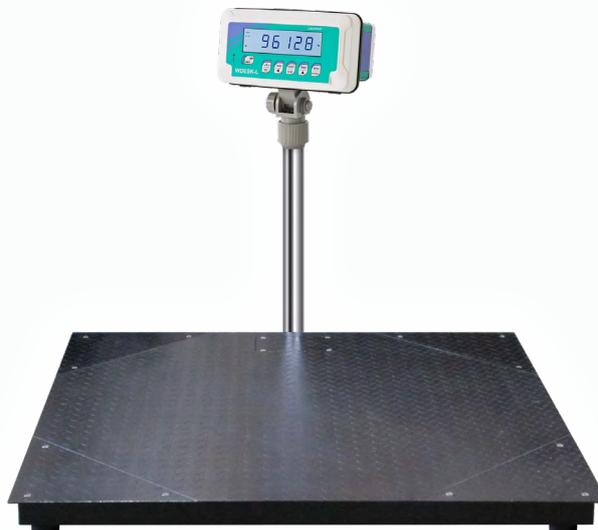
DIMENSIONI (mm)



Code	Load Cells capacities	Platforms A	B	C	D	E	F	G	Gross Weight
P1250	1000 kg	1250 x 1250	1115	1210	60	5	60	90	110 kg
P1200P1500	1000 kg	1200 x 1500	1065 x 1370	1160 x 1460	60	5	60	+	112 kg
P1500	1000 kg	1500 x 1500	1370	1460	60	5	60	105	148 kg

Code	L	M	N	O	P	Q	Gross Weight
TELP1250	1370 x 1370	1270 x 1270	105	20	8	204	30 kg
TELP1200P1500	1620 x 1320	1520 x 1220	105	20	8	204	33 kg
TELP1500	1620 x 1620	1536 x 1536	117	20	8	204	36 kg

COLLEGAMENTI ELETTRICI



OPZIONI A RICHIESTA

	DESCRIZIONE	CODICE
	Telaio da infossare in acciaio zincato a freddo con staffe di regolazione centraggio. Per piattaforme: 1250x1250 mm 1200x1500 mm 1500x1500 mm	TELP1250 TELP1200P1500 TELP1500
	Rampa di accesso in acciaio verniciato. Dimensioni: 1250x1060xh110mm 1500x1060xh110mm	P1250RAMP P1500RAMP
	Colonna acciaio inox portaindicatore (Ø 38 mm, h 700 mm) Staffa in acciaio completa di ruote piroettabili.	MOBILCOLONNA
	Piastre in acciaio inox AISI 304 per la realizzazione di vincoli contro lo spostamento laterale e antiribaltamento. Per piedino snodato autocentrante	PPV

P1250 INOX - 1500 INOX

PIATTAFORMA IN ACCIAIO INOX AISI 304 A 4 CELLE INOX IP68



IP68



IP69K

Portate fino a 3000 kg



DESCRIZIONE

- Piattaforma in acciaio inox AISI 304 con piano di carico ispezionabile lato celle e lato cassetta di giunzione.
- 4 celle di carico a taglio IP68 portata 1000 kg OIML R60 C3 in acciaio inox 17-4 PH (a richiesta protezione IP69K).
- Cassetta di giunzione in acciaio inox IP67 con scheda di equalizzazione celle e cavo di uscita a 6 fili (5 m di lunghezza).
- Piedini snodati in acciaio inox AISI 304 autocentranti su sfera.
- 2 fori M12 per golfari di sollevamento.
- **A richiesta:** piattaforme CUSTOM con dimensioni fino a 2500x2500 mm e portate fino a 6000 kg fuori standard.



PORTATA	kg	CLASSE DI PRECISIONE C3		DIMENSIONI (mm)	PESO (kg)	CODICE
max. 3000		•	•	1250 x 1250	90	P1250INOX
max. 3000		•	•	1500 x 1500	130	P1500INOX

□
A RICHIESTA

CERTIFICAZIONI



OIML R60 C3

CERTIFICAZIONI A RICHIESTA



Dichiarazione di conformità + Marcatura grado IP69K

Protezione contro l'acqua in caso di pulitura ad alta pressione/a getto di vapore (Test: acqua spruzzata da una distanza di max 150 mm). Pressione dell'acqua 100 bar; temperatura 80 °C; durata test 250 secondi (Normativa di riferimento DIN 40050-9).



ATEX II 1GD (zona 0-1-2-20-21-22)

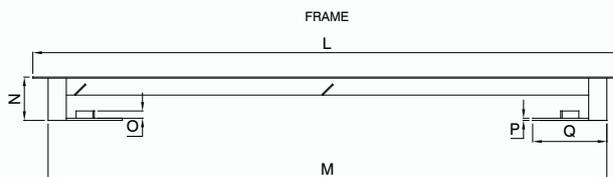
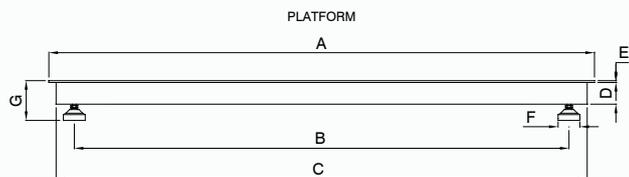


IECEx (zona 0-1-2-20-21-22)

P1250 INOX - 1500 INOX

PIATTAFORMA IN ACCIAIO INOX AISI 304 A 4 CELLE INOX IP68

DIMENSIONI (mm)



Code	Load Cells capacities	Platforms A	B	C	D	E	F	G	Gross Weight
P1250INOXN	1000 kg	1250 x 1250	1115	1210	60	4.5	60	105	90 kg
P1500INOXN	1000 kg	1500 x 1500	1370	1460	70	4.5	60	115	130 kg

Code	L	M	N	O	P	Q	Gross Weight
TELP1250INOX	1370 x 1370	1270 x 1270	115	20	8	204	30 kg
TELP1500INOX	1620 x 1620	1536 x 1536	120	20	6	204	36 kg

COLLEGAMENTI ELETTRICI



OPZIONI A RICHIESTA

	DESCRIZIONE	CODICE
	Telaio da infossare in acciaio inox AISI 304 con staffe di regolazione centraggio. Per piattaforme: 1250x1250 mm 1500x1500 mm	TELP1250INOX TELP1500INOX
	Rampa di accesso in acciaio inox. Dimensioni: 1250x1060xh110mm	P1250INOXRAMP
	Colonna acciaio inox portaindicatori (Ø 38 mm, h 700 mm) Staffa in acciaio completa di ruote piroettabili.	MOBILCOLONNA
	Piastre in acciaio inox AISI 304 per la realizzazione di vincoli contro lo spostamento laterale e antiribaltamento. Per piedino snodato autocentrante.	PPV

WDESKB L - WINOX L

INDICATORE DI PESO PER PIATTAFORME


M

BUS DI CAMPO
MODBUS RTU

WDESK-L

WINOX-L

CERTIFICAZIONI



OIML R76:2006, classe III, 3x10000 divisioni 0.2 μ V/VSI / OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (MID)

CERTIFICAZIONI A RICHIESTA

M

Verificazione prima in abbinamento a ns modulo di pesatura



Componente Riconosciuto UL - Prodotto conforme alle normative degli Stati Uniti e Canada

EAC

Conforme alle normative dell'Unione Doganale Eurasiatica (Russia, Bielorussia e Kazakistan)



Conforme alle normative del mercato Australiano per uso legale in rapporti con terzi

DESCRIZIONE

- Indicatore di peso da tavolo in ABS con 6 pressacavi PG9.
- Differenti versioni dello strumento per varie tipologie di collegamenti: pressacavi, vaschette D-SUB, morsettiera/ connettori estraibili.
- Installazione a parete, su colonna e frontequadro.
- Display semialfanumerico LCD retroilluminato, 6 cifre da 20 mm, 7 segmenti - 46 simboli di segnalazione.
- Tastiera a 6 tasti a membrana con buzzer.
- Grado di protezione IP67 (IP68 WINOX-L).
- Orologio/calendario con batteria tampone.
- Alimentatore stabilizzato plug in incluso nella versione da tavolo.

INPUT/OUTPUT E BUS DI CAMPO

- Porte seriali RS485/RS232 per comunicazione tramite protocollo ModBus RTU, ASCII bidirezionale o trasmissione monodirezionale continua.
- 5 uscite digitali a relé controllate dai valori di setpoint o via protocolli (4 uscite in presenza di uscita analogica).
- 3 ingressi digitali tipo PNP optoisolati: lettura dello stato via protocolli di comunicazione seriali (2 ingressi in presenza di uscita analogica).
- 1 ingresso cella.
- Uscita analogica 16 bit in corrente o tensione (opzione a richiesta).
- Modulo Wifi (a richiesta OPZW1RADIO).
- Commutatore esterno per la selezione di formule/gruppi (opzione a richiesta).

WDESKB L - WINOX L

INDICATORE DI PESO PER PIATTAFORME

FUNZIONI PRINCIPALI

- Collegamenti a:
 - PLC tramite uscita analogica (a richiesta).
 - PC/PLC tramite RS485/RS232 (fino a 99 strumenti con ripetitori di linea, fino a 32 senza ripetitori).
 - ripetitore di peso e stampante tramite RS485/RS232.
 - max. 8/16 celle di carico in parallelo con cassetta di giunzione.
 - cassetta di giunzione intelligente o altri strumenti Multicanale: consente di ottenere gli stessi vantaggi e prestazioni di un evoluto sistema di pesatura digitale pur impiegando celle di carico analogiche. Il collegamento avviene tramite una delle porte seriali dello strumento, RS485 o RS232 (se necessario è possibile aggiungere una porta RS485 opzionale).
- Filtro digitale per ridurre gli effetti delle oscillazioni del peso.
- Calibrazione teorica (da tastiera) e reale (con pesi campione e possibilità di linearizzazione fino a 5 punti).
- Azzeramento della tara.
- Autozero all'accensione.

- Inseguimento di zero del peso lordo.
- Tara semiautomatica (peso netto/lordo) e tara predeterminata.
- Zero semiautomatico.
- Visualizzazione del massimo valore di peso raggiunto (picco).
- Collegamento diretto tra RS485 e RS232 senza convertitore.
- Impostazione del valore di setpoint e isteresi.
- Stampa del peso da tastiera o contatto esterno con data e ora.

PROGRAMMA BASE

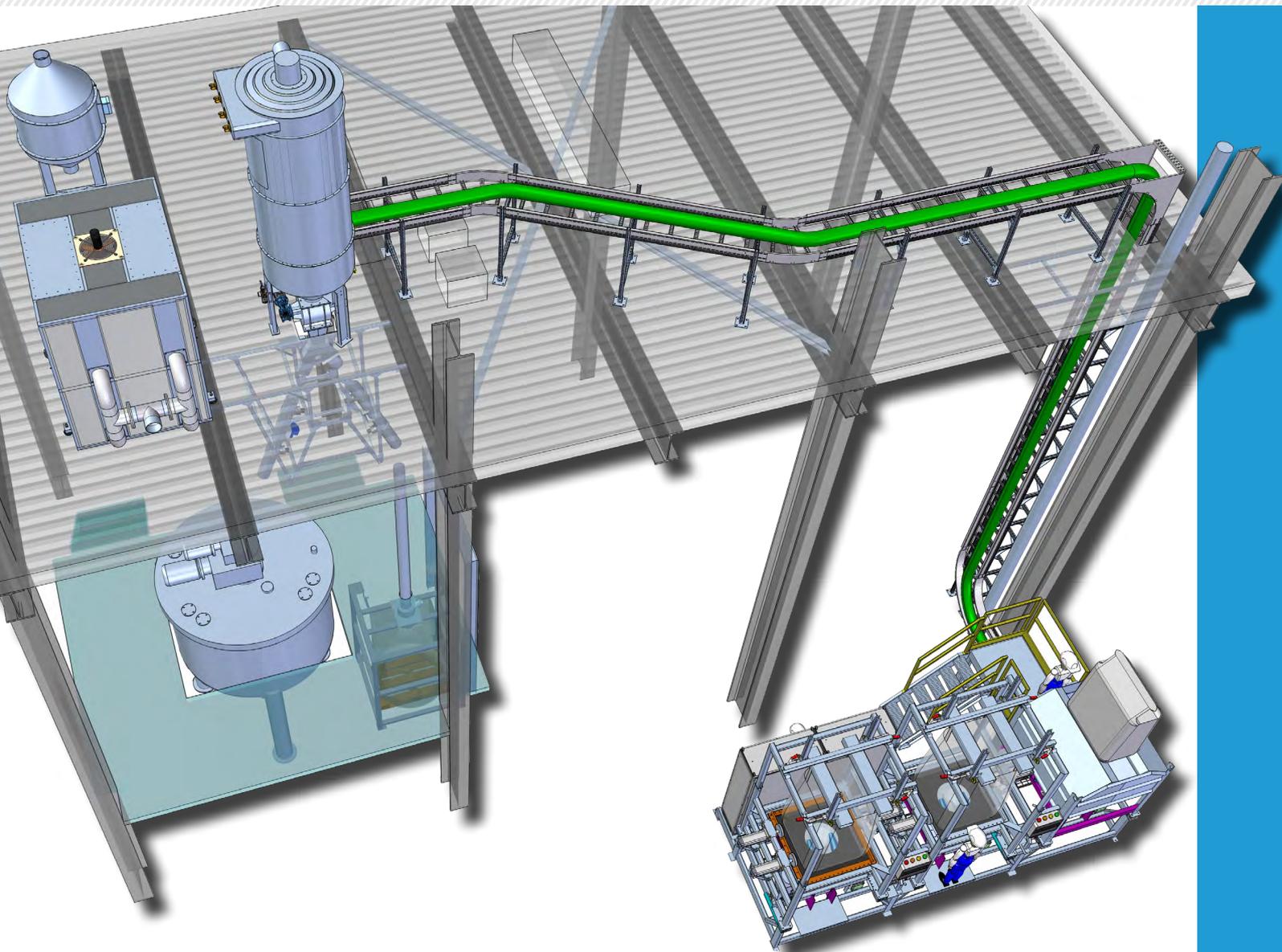
- Selezione 12 gruppi da 5 setpoint da commutatore o contatti (opzione a richiesta).
- Contapezzi.
- Totalizzatore di peso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione e potenza assorbita	12÷24 VDC ±10%; 6 W (a richiesta Versione P: 115÷230 VAC 50÷60 Hz 6 VA)	
Numero celle di carico • Alimentazione celle di carico	fino a 8 (350 Ω) a 4/6 fili • 5 VDC/120 mA	
Linearità • Linearità uscita analogica	<0.01% fondo scala • <0.01% fondo scala	
Deriva termica • Deriva termica analogica	<0.0005% fondo scala/°C • <0.003% fondo scala/°C	
Convertitore A/D	24 bit (16000000 punti) - 4.8 kHz	
Divisioni (con campo di misura ±10 mV e sensibilità 2 mV/V)	±999999 • 0.01 μV/d	
Campo di misura	±39 mV	
Sensibilità celle di carico impiegabili	±7 mV/V	
Conversioni al secondo	300/s	
Campo visualizzabile	±999999	
Numero decimali • Risoluzione lettura	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100	
Filtro digitale • Letture al secondo	0.012÷7 s • 5÷300 Hz	
Uscite logiche a relé	n. 5 - 115 VAC/150 mA	
Ingressi logici optoisolati	n. 3 - 5÷24 VDC PNP	
Porta seriale	RS485, RS232	
Baud rate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)	
Uscita analogica (opzione a richiesta)	16 bit = 65535 divisioni. 0÷20 mA; 4÷20 mA (fino a 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; -10÷10 V; -5÷5 V (min. 10 kΩ)	
Umidità (non condensante)	85%	
Temperatura di stoccaggio	-30°C +80°C	
Temperatura di lavoro	-20°C +60°C	
	Uscite digitali a relé	n. 5 - 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Temperatura di lavoro	-20°C +50°C
	Dispositivo d'alimentazione contrassegnato "LPS" (limited power source) o "Classe 2"	

CARATTERISTICHE METROLOGICHE STRUMENTI OMOLOGATI

Norme rispettate	2014/31/UE - EN45501:2015 - OIML R76:2006
Classe di accuratezza	III oppure IIII
Numero massimo di divisioni di verifica della scala	10000 (classe III); 1000 (classe IIII)
Minimo segnale d'ingresso per divisione di verifica della scala	0.2 μV/VSI
Temperatura di lavoro	-10°C +40°C



STAD S.r.l.

VIA PER REGGIO, 30/P
42019 SCANDIANO (RE) - ITALY
VAT nr. 01847550355

PHONE 1 (+39) 0522 989791
PHONE 2 (+39) 0522 851360
FAX (+39) 0522 765854
MAIL: stad@stadsrl.com



follow us

