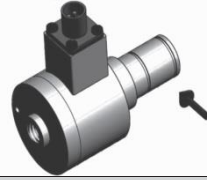
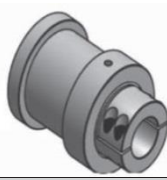
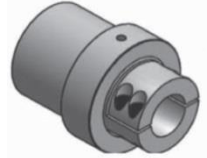
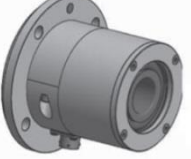
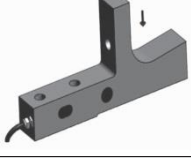
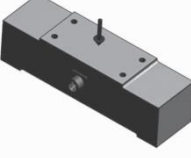


CELLA DI CARICO DA PULEGGIA - PULLEY LOAD CELL

	P32	pag. 2		P35	pag. 4		PS79/104	pag. 6
	PS89/104	pag. 8		P120	pag. 10		R-P134/159	pag. 12
	P100/3W	pag. 14		PR24	pag. 16			

CELLA DI CARICO DA RULLO – WEB TENSION LOAD CELL

	R44	pag. 18		R80M	pag. 20		R104F	pag. 22
	R80MF	pag. 24		R84	pag. 26		R84CR	pag. 28
	R84MR	pag. 30		R105A/125A/175A	pag. 32		R130	pag. 34
	R105B/125B/175B	pag. 36		C220	pag. 38		R180T	pag. 40
	R230T	pag. 42		RT320	pag. 44			



CELLA DI CARICO DA PULEGGIA PULLEY LOAD CELL

Mod.
P32



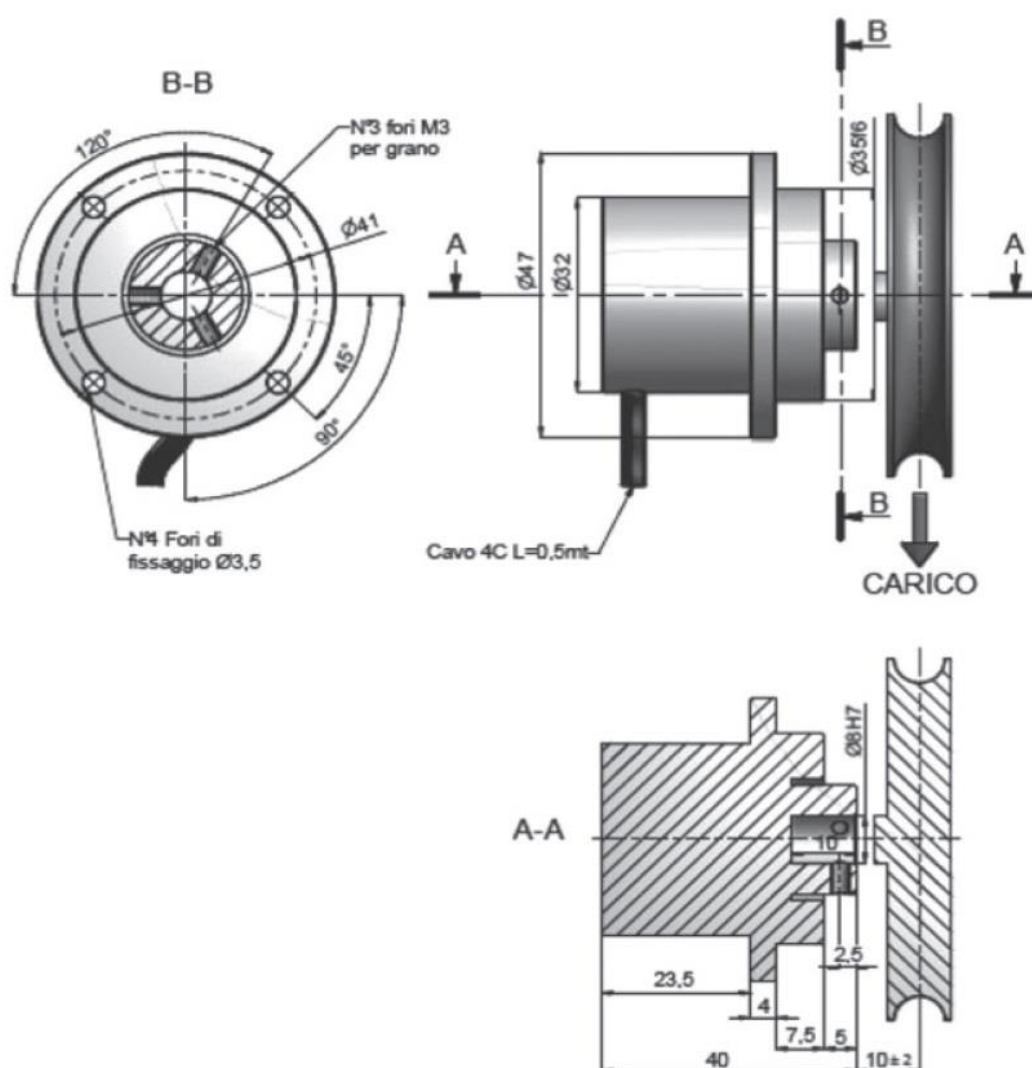
CARICO NOMINALE

NOMINAL LOAD

2,5N 5N 10N 25N 50N

Caratteristiche: compatta, ottima risoluzione. Facile da montare, alta frequenza di risonanza. Protezione contro i sovraccarichi.

Features: compact, durable and excellent resolution. Easy to mount, high resonance frequency. Protection against overload.



Applicazioni: bobinatrici, avvolgitori, svolgitori, tendifilo e qualsiasi applicazione che si debba misurare il tiro di cavi, fettucce, fibre ottiche, fili tessili, ecc.

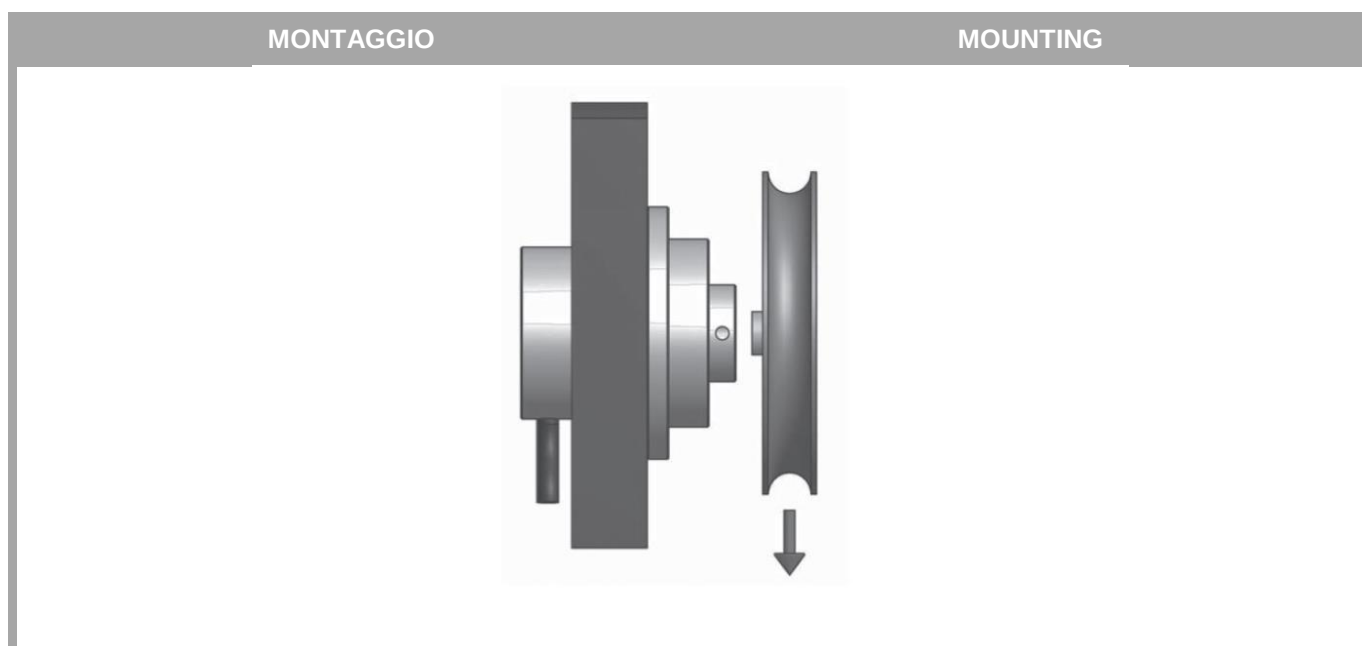
Applications: coil winding machines, unwinding machines, for any application that has to measure the tension on cables, tapes, optic fibres, textile, etc.

ESEMPIO D'ORDINE:
EXAMPLE ORDER:

P32/10N
P32/10N

SPECIFICHE TECNICHE	TECHNICAL DATA	
Materiale	Material	Alluminio / Aluminium
Portata	Nominal Load	2,5 - 50 N
Carico limite	Safe overload	300 % F.S.
Carico di rottura	Breaking overload	500 % F.S.
Tensione di alimentazione	Supply voltage	Vcc 12 Max
Segnale di uscita	Output	0,6 - 1 mV/V
Tolleranza uscita	Output tolerance	0,2 % F.S.
Tolleranza di zero	Zero tolerance	1 % F.S.
Linearità	Linearity	0,2 % F.S.
Isteresi	Hysteresis	0,2 % F.S.
Ripetibilità	Repeatability	0,2 % F.S.
Resistenza ingresso	Input resistance	350-360 ohm
Resistenza uscita	Output resistance	350-351 ohm
Resistenza isolamento	Insulation resistance	>= 5000 Mohm
Creep (30 min)	Creep (30 min)	0,03 % F.S.
Compensazione termica	Temperature range	-10 / +50° C
Temperatura lavoro max	Max temperature range	-20 / +70°C
Deriva termica di zero	Temperature effect zero	0,003 % F.S. / °C
Deriva termica F.S.	Temperature effect output	0,002 % F.S. / °C
Grado di protezione	Protection class	IP 54

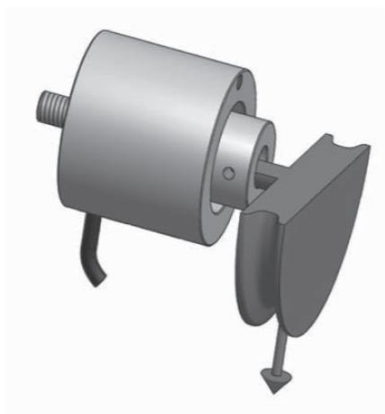
COLLEGAMENTO ELETTRICO	ELECTRICAL CONNECTION	
Cavo PVC 4x0.15	PVC Cable 4x0.15	3 m
Rosso	Red	IN +
Nero	Black	IN -
Verde	Green	OUT +
Bianco	White	OUT -





CELLA DI CARICO DA PULEGGIA PULLEY LOAD CELL

Mod.
P35



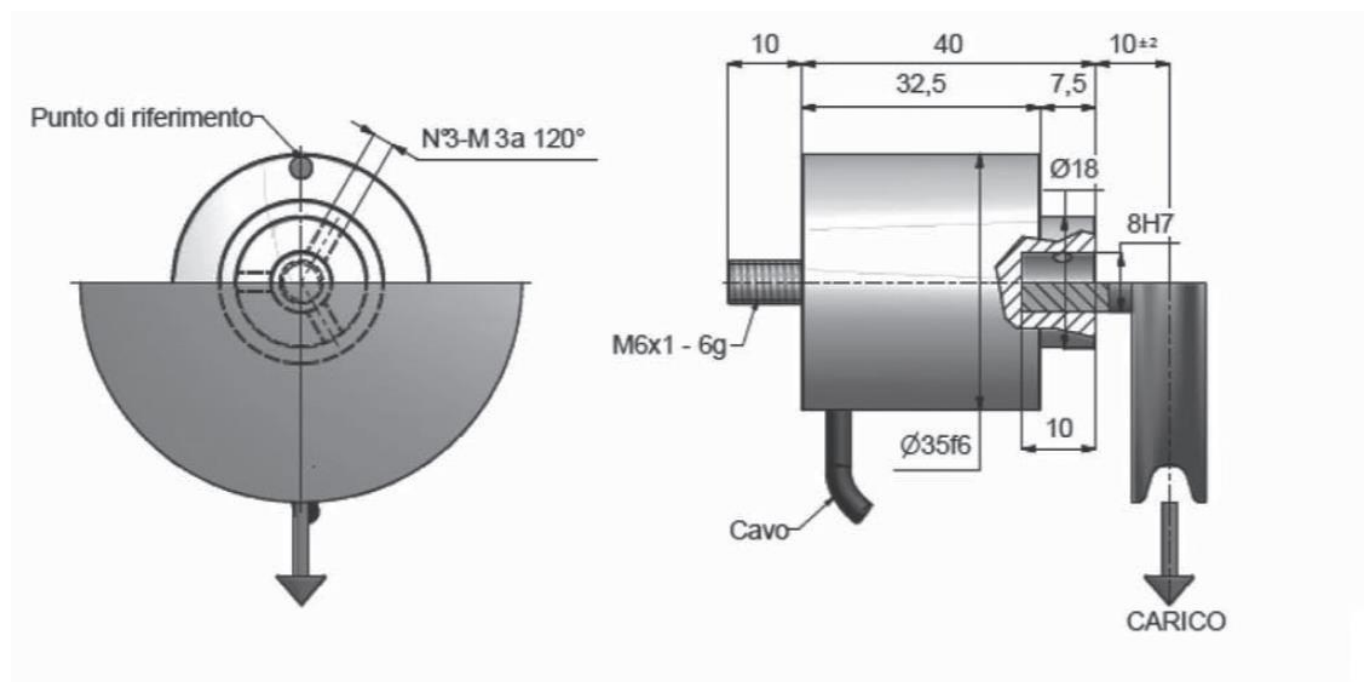
CARICO NOMINALE

NOMINAL LOAD

2,5N	5N	10N	25N
50N	75N	100N	

Caratteristiche: compatta, ottima risoluzione. Facile da montare. Protezione contro i sovraccarichi.

Features: compact, durable, excellent resolution. Easy to mount. Protection against overload.



Applicazioni: bobinatrici, avvolgitori, svolgitori, tendifilo e qualsiasi applicazione che si debba misurare il tiro di cavi, fettucce, fibre ottiche, fili tessili, ecc.

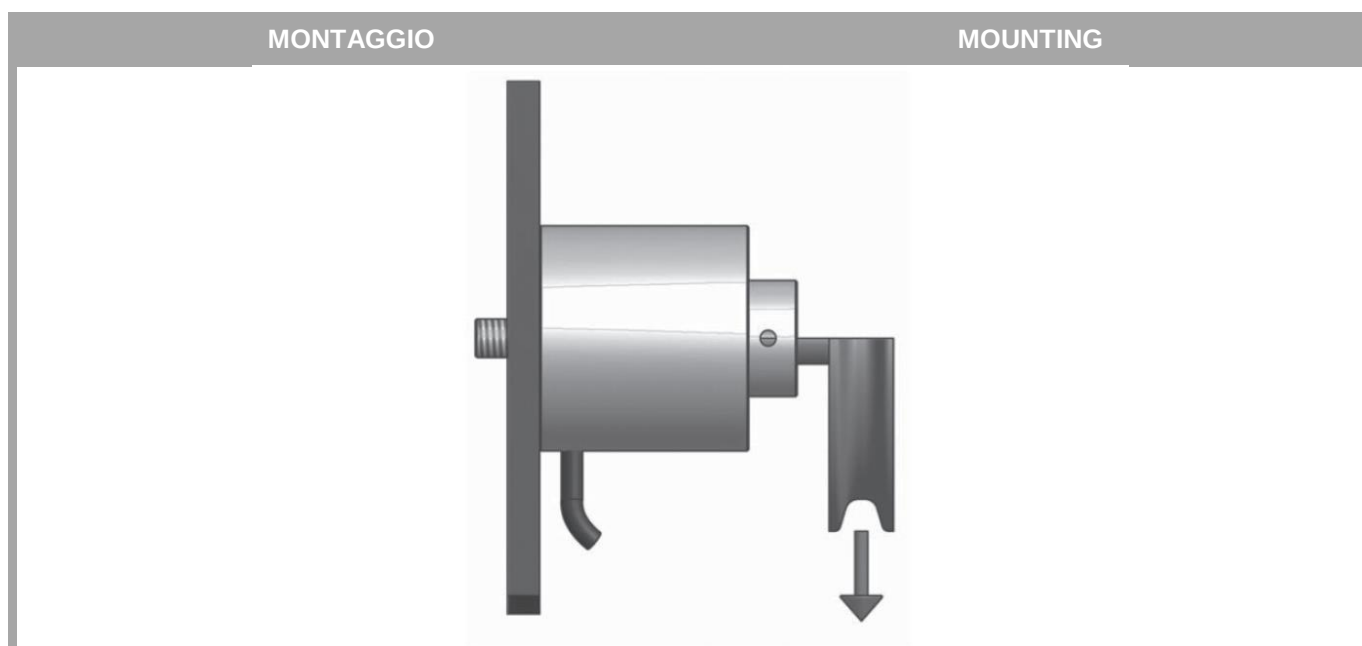
Applications: coil winding machines, unwinding machines, for any application that has to measure the tension on cables, tapes, optic fibres, textiles, etc.

ESEMPIO D'ORDINE:
EXAMPLE ORDER:

P35/100N
P35/100N

SPECIFICHE TECNICHE	TECHNICAL DATA	
Materiale	Material	Alluminio/Acciaio Aluminium/Steel
Portata	Nominal Load	2,5 - 100 N
Carico limite	Safe overload	300 % F.S.
Carico di rottura	Breaking overload	500 % F.S.
Tensione di alimentazione	Supply voltage	Vcc 12 Max
Segnale di uscita	Output	1 mV/V
Tolleranza uscita	Output tolerance	0,2 % F.S.
Tolleranza di zero	Zero tolerance	1 % F.S.
Linearità	Linearity	0,2 % F.S.
Isteresi	Hysteresis	0,2 % F.S.
Ripetibilità	Repeatability	0,2 % F.S.
Resistenza ingresso	Input resistance	350-360 ohm
Resistenza uscita	Output resistance	350-351 ohm
Resistenza isolamento	Insulation resistance	>= 5000 Mohm
Creep (30 min)	Creep (30 min)	0,03 % F.S.
Compensazione termica	Temperature range	-10 / +50° C
Temperatura lavoro max	Max temperature range	-20 / +70°C
Deriva termica di zero	Temperature effect zero	0,003 % F.S. / °C
Deriva termica F.S.	Temperature effect output	0,002 % F.S. / °C
Grado di protezione	Protection class	IP 54

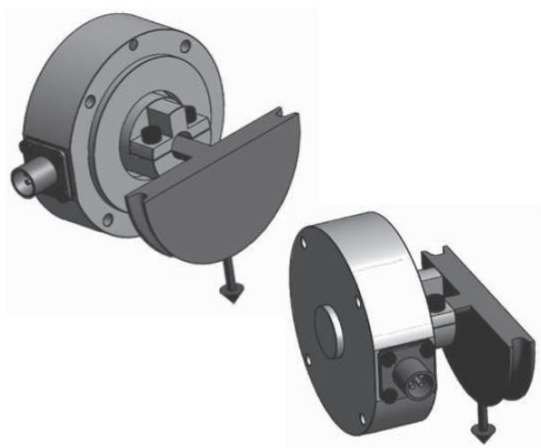
COLLEGAMENTO ELETTRICO	ELECTRICAL CONNECTION	
Cavo PVC 4x0.15	PVC Cable 4x0.15	3 m
Rosso	Red	IN +
Nero	Black	IN -
Verde	Green	OUT +
Bianco	White	OUT -





CELLA DI CARICO DA PULEGGIA PULLEY LOAD CELL

Mod.
PS79/104



CARICO NOMINALE

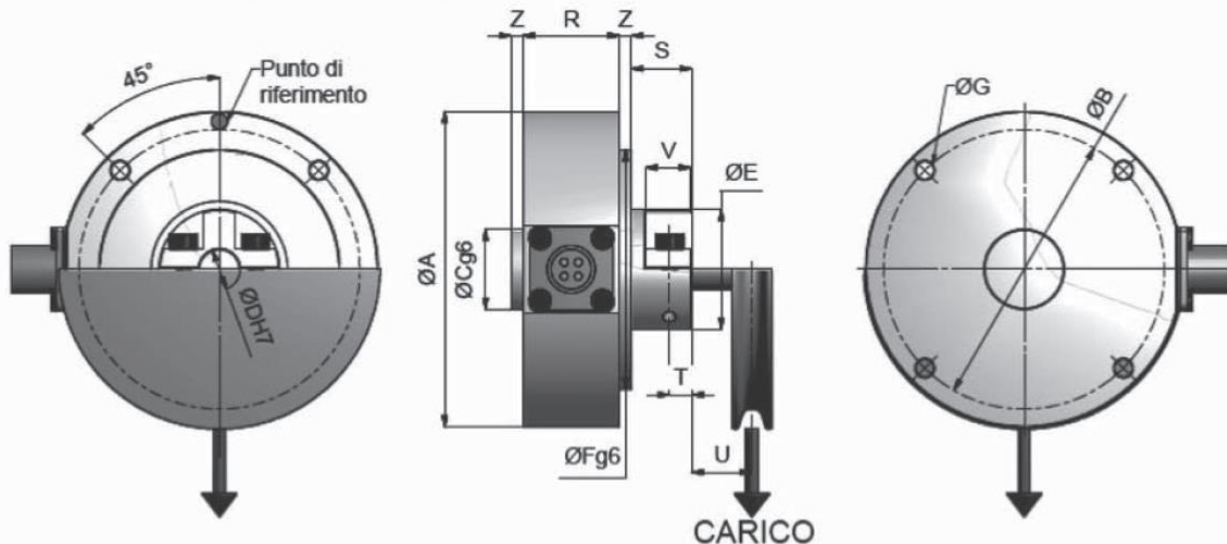
NOMINAL LOAD

10N 25N 50N 100N
250N 500N 1000N

Caratteristiche: compatta, ottima risoluzione. Facile da montare. Protezione contro i sovraccarichi.

Features: compact, durable, excellent resolution. Easy to mount. Protection against overload.

TIPO	FORZA NOMINALE				A	B	C	D	E	F	G	R	S	T	U		V	Z	MATERIALE
	10N	25N	50N	100N											SOL A	SOL B			
PS 79	10N	25N	50N	100N	79	70	20	10	30	60	4,5	24	15	6	8-12	26-30	12	3	ALLUMINIO
PS 79		250N	500N	1000N	79	70	20	10	30	60	4,5	24	15	6	8-12	26-30	12	3	ACCIAIO
PS104		250N	500N	1000N	104	75	60	25	50	60	6,5	32	30	14	12-18	36-40	28	3	ALLUMINIO



Applicazioni: bobinatrici, avvolgitori, svolgitori, tendifilo e qualsiasi applicazione che si debba misurare il tiro di cavi, fettucce, fibre ottiche, fili tessili, ecc.

Applications: coil winding machines, unwinding machines, for any application that has to measure the tension on cables, tapes, optic fibres, textiles, etc.

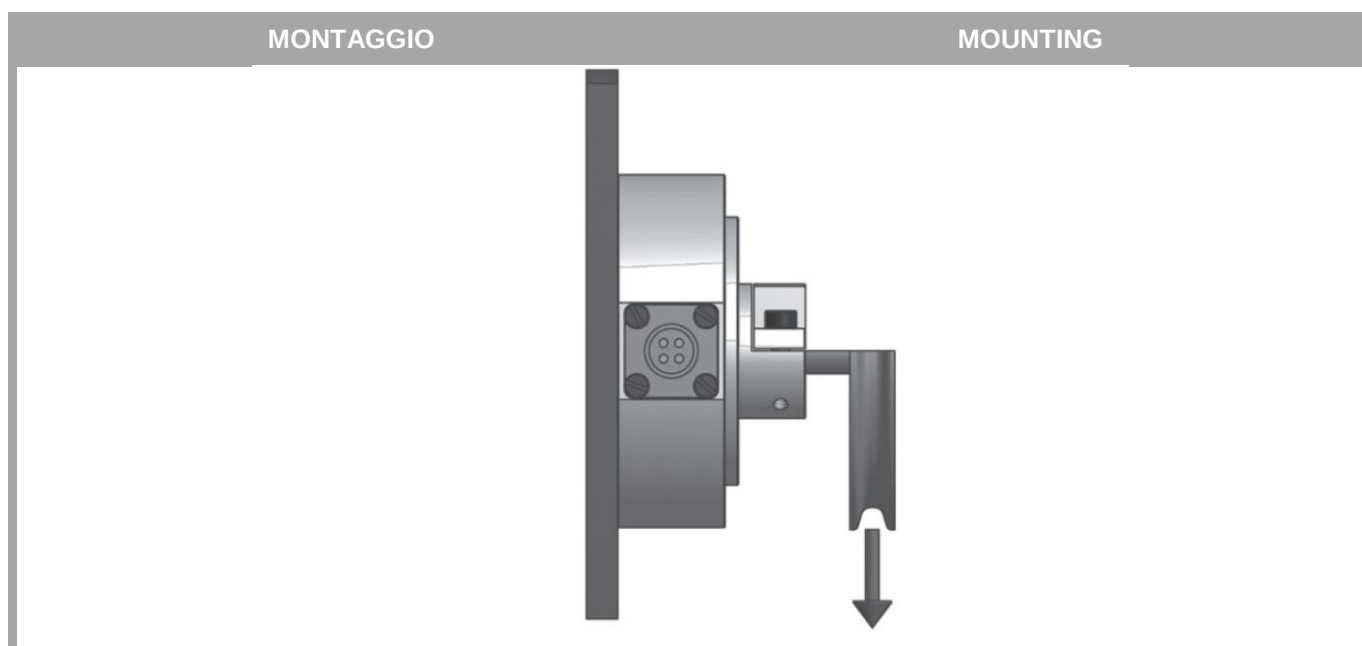
ESEMPIO D'ORDINE:
EXAMPLE ORDER:

PS79/100N
PS79/100N

PS104/500N
PS104/500N

SPECIFICHE TECNICHE	TECHNICAL DATA	
Materiale	Material	Alluminio/Acciaio Aluminium/Steel
Portata	Nominal Load	10 - 1000 N
Carico limite	Safe overload	300 % F.S.
Carico di rottura	Breaking overload	500 % F.S.
Tensione di alimentazione	Supply voltage	Vcc 12 Max
Segnale di uscita	Output	1 mV/V
Tolleranza uscita	Output tolerance	0,2 % F.S.
Tolleranza di zero	Zero tolerance	1 % F.S.
Linearità	Linearity	0,2 % F.S.
Isteresi	Hysteresis	0,2 % F.S.
Ripetibilità	Repeatability	0,2 % F.S.
Resistenza ingresso	Input resistance	350-360 ohm
Resistenza uscita	Output resistance	350-351 ohm
Resistenza isolamento	Insulation resistance	>= 5000 Mohm
Creep (30 min)	Creep (30 min)	0,03 % F.S.
Compensazione termica	Temperature range	-10 / +50° C
Temperatura lavoro max	Max temperature range	-20 / +70°C
Deriva termica di zero	Temperature effect zero	0,003 % F.S. / °C
Deriva termica F.S.	Temperature effect output	0,002 % F.S. / °C
Grado di protezione	Protection class	IP 54

COLLEGAMENTO ELETTRICO	ELECTRICAL CONNECTION	
Cavo PVC 4x0.22	PVC Cable 4x0.22	3 m
Rosso	Red	IN +
Nero	Black	IN -
Verde	Green	OUT +
Bianco	White	OUT -

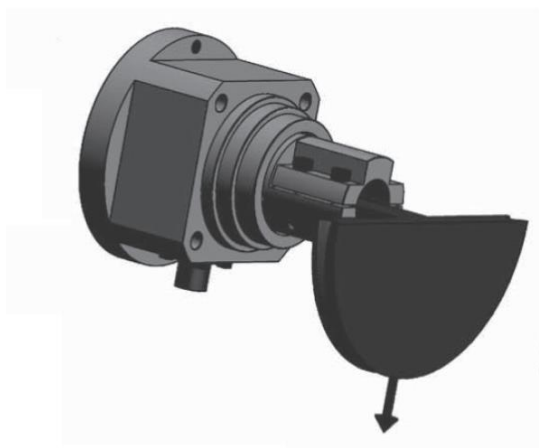




CELLA DI CARICO DA PULEGGIA PULLEY LOAD CELL

Mod.

P89/104



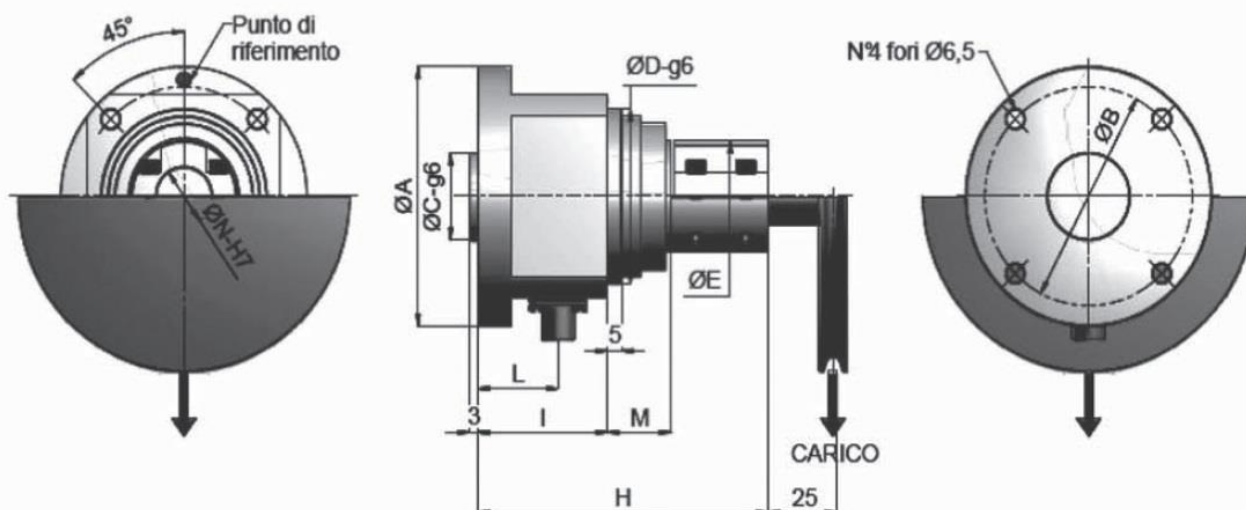
CARICO NOMINALE

NOMINAL LOAD

25N	50N	125N
250N	500N	1000N

Caratteristiche: compatta, ottima risoluzione. Facile da montare. Protezione contro i sovraccarichi.

Features: compact, durable, excellent resolution. Easy to mount. Protection against overload.



TIPO	FORZA NOMINALE	A	B	C	D	E	H	I	L	M	N
P 89/25	25N	89	75	30	60	38	105	47	29	23	20
P 89/50	50N										
P 89/125	125N										
P 104/250	250N	104	90	60	80	65	115	52	34	30	30
P 104/500	500N										
P 104/1000	1000N										

Applicazioni: bobinatrici, avvolgitori, svolgitori, tendifilo e qualsiasi applicazione che si debba misurare il tiro di cavi, fettucce, fibre ottiche, fili tessili, ecc.

Applications: coil winding machines, unwinding machines, for any application that has to measure the tension on wires, tapes, optic fibres, textiles, etc.

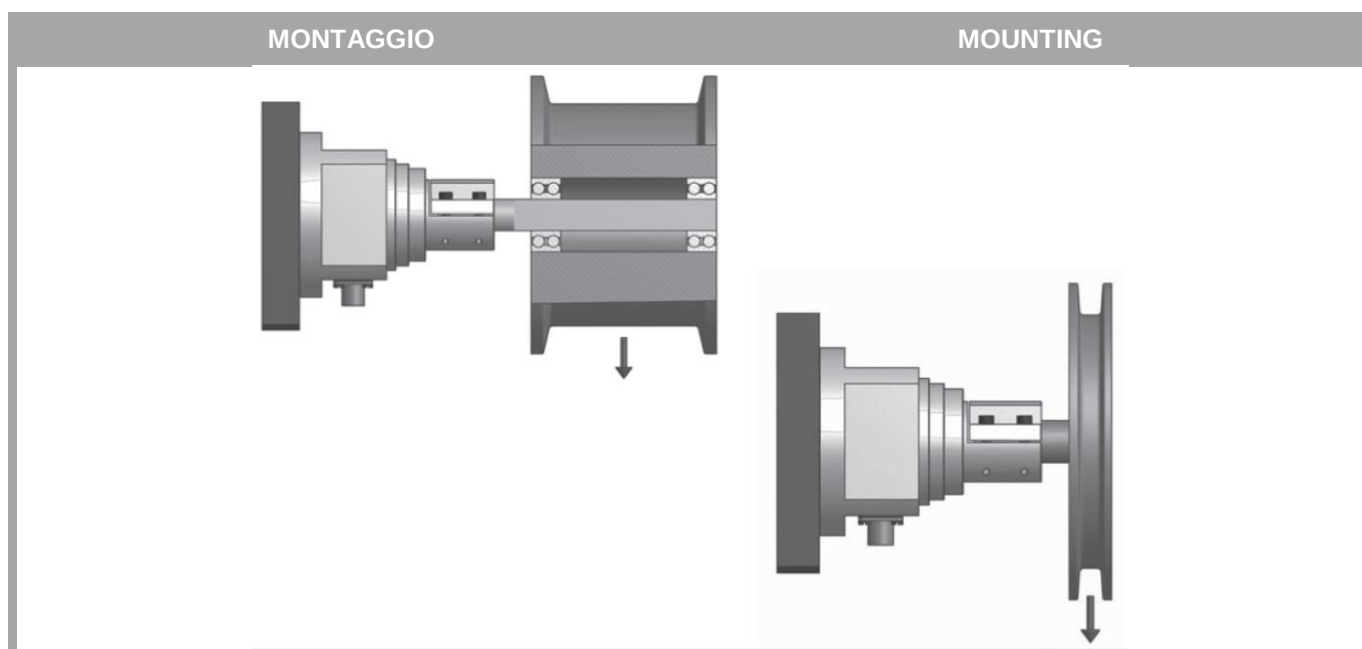
ESEMPIO D'ORDINE:
EXAMPLE ORDER:

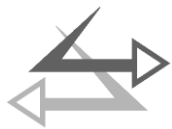
P89/100N
P89/100N

P104/500N
P104/500N

SPECIFICHE TECNICHE	TECHNICAL DATA	
Materiale	Material	Alluminio/Acciaio Aluminium/Steel
Portata	Nominal Load	25 - 1000 N
Carico limite	Safe overload	300 % F.S.
Carico di rottura	Breaking overload	500 % F.S.
Tensione di alimentazione	Supply voltage	Vcc 12 Max
Segnale di uscita	Output	1 mV/V
Tolleranza uscita	Output tolerance	0,2 % F.S.
Tolleranza di zero	Zero tolerance	1 % F.S.
Linearità	Linearity	0,2 % F.S.
Isteresi	Hysteresis	0,2 % F.S.
Ripetibilità	Repeatability	0,2 % F.S.
Resistenza ingresso	Input resistance	350-360 ohm
Resistenza uscita	Output resistance	350-351 ohm
Resistenza isolamento	Insulation resistance	>= 5000 Mohm
Creep (30 min)	Creep (30 min)	0,03 % F.S.
Compensazione termica	Temperature range	-10 / +50° C
Temperatura lavoro max	Max temperature range	-20 / +70°C
Deriva termica di zero	Temperature effect zero	0,003 % F.S. / °C
Deriva termica F.S.	Temperature effect output	0,002 % F.S. / °C
Grado di protezione	Protection class	IP 54

COLLEGAMENTO ELETTRICO	ELECTRICAL CONNECTION	
Cavo PVC 4x0.22	PVC Cable 4x0.22	3 m
Rosso	Red	IN +
Nero	Black	IN -
Verde	Green	OUT +
Bianco	White	OUT -

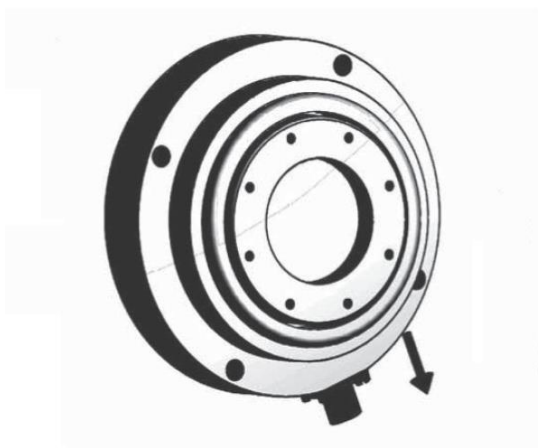




CELLA DI CARICO DA PULEGGIA PULLEY LOAD CELL

Mod.

P120



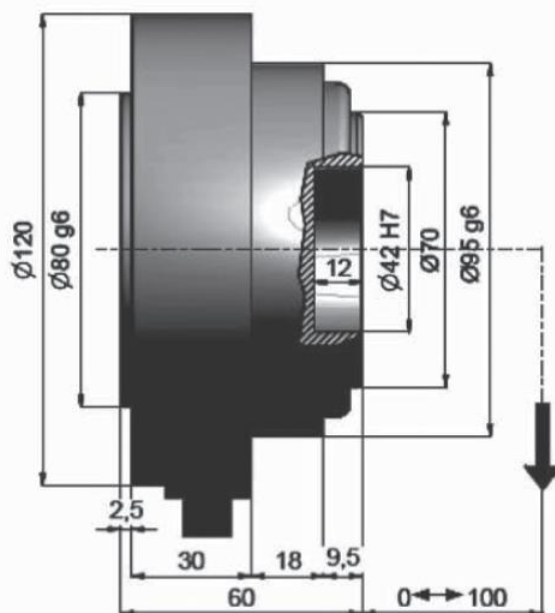
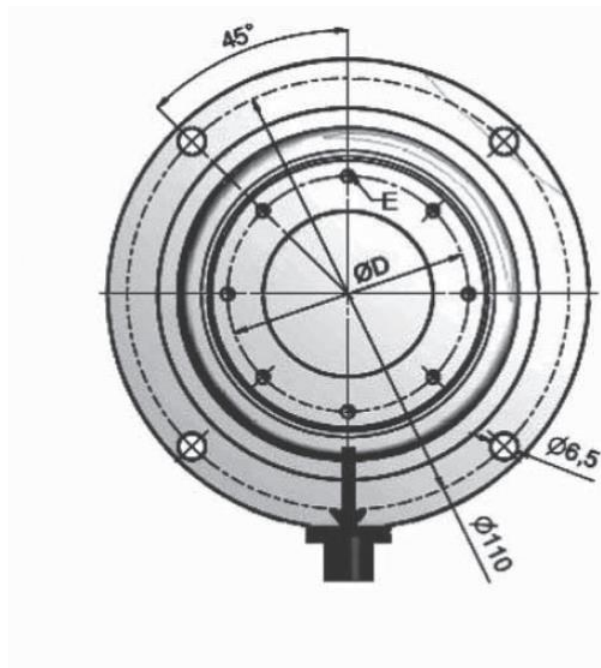
CARICO NOMINALE

NOMINAL LOAD

100N	150N	250N	350N	500N
750N	1000N	2000N		

Caratteristiche: compatta, ottima risoluzione. Facile da montare, alta frequenza di risonanza. Protezione contro i sovraccarichi.

Features: compact, durable, excellent resolution. Easy to mount, high resonance frequency. Protection against overload.



Applicazioni: bobinatrici, avvolgitori, svolgitori, tendifilo e qualsiasi applicazione che si debba misurare il tiro di cavi, fettucce, fibre ottiche, fili tessili, ecc.

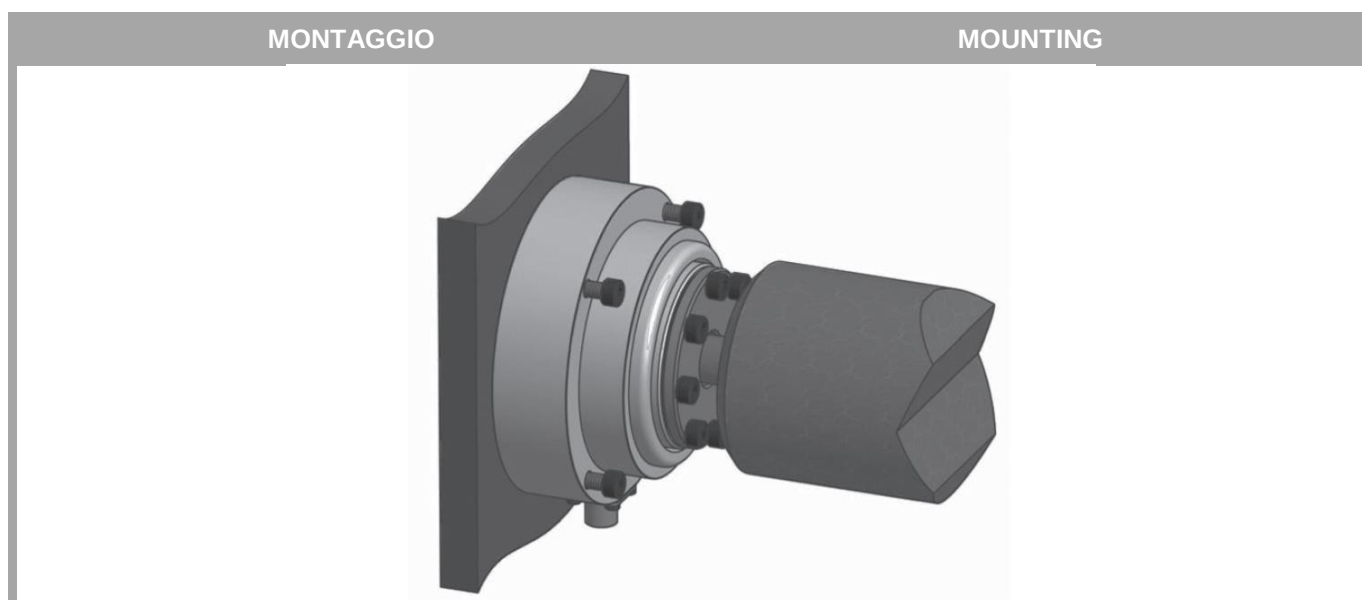
Applications: coil winding machines, unwinding machines, for any application that has to measure the tension on wires, tapes, optical fibres, textiles, etc.

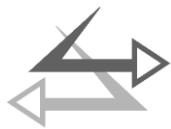
ESEMPIO D'ORDINE:
EXAMPLE ORDER:

P120/500N
P120/500N

SPECIFICHE TECNICHE	TECHNICAL DATA	
Materiale	Material	Acciaio Inox / Stainless Steel
Portata	Nominal Load	100 - 2000 N
Carico limite	Safe overload	200 % F.S.
Carico di rottura	Breaking overload	300 % F.S.
Tensione di alimentazione	Supply voltage	Vcc 12 Max
Segnale di uscita	Output	1 mV/V
Tolleranza uscita	Output tolerance	0,2 % F.S.
Tolleranza di zero	Zero tolerance	1 % F.S.
Linearità	Linearity	0,5 % F.S.
Isteresi	Hysteresis	0,03 % F.S.
Ripetibilità	Repeatability	0,5 % F.S.
Resistenza ingresso	Input resistance	350-360 ohm
Resistenza uscita	Output resistance	350-353 ohm
Resistenza isolamento	Insulation resistance	>= 5000 Mohm
Creep (30 min)	Creep (30 min)	0,03 % F.S.
Compensazione termica	Temperature range	-10 / +50° C
Temperatura lavoro max	Max temperature range	-20 / +70°C
Deriva termica di zero	Temperature effect zero	0,003 % F.S. / °C
Deriva termica F.S.	Temperature effect output	0,002 % F.S. / °C
Grado di protezione	Protection class	IP 54
Deformazione carico nominale	Nominal load deflection	0.12 mm

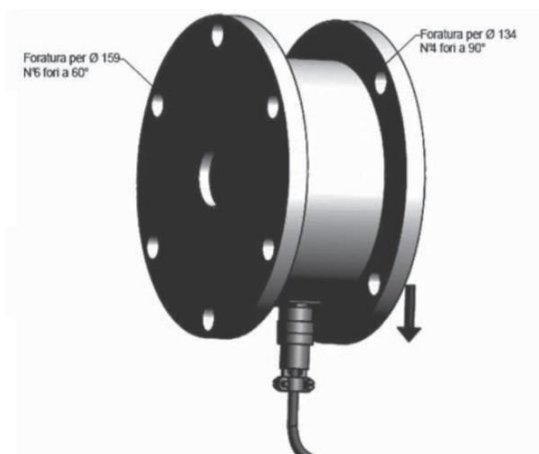
COLLEGAMENTO ELETTRICO	ELECTRICAL CONNECTION	
CONN. MIL 4P IT3106A-14S	MIL CONN. 4P IT3106A-14S	5 m
Pin A (-Alimentazione)	Pin A (-Excitation)	IN -
Pin B (-Segnale)	Pin B (-Signal)	OUT -
Pin C (+Segnale)	Pin C (+Signal)	OUT +
Pin D (+Alimentazione)	Pin D (+Excitation)	IN +





CELLA DI CARICO DA PULEGGIA PULLEY LOAD CELL

Mod.
R-P134/159



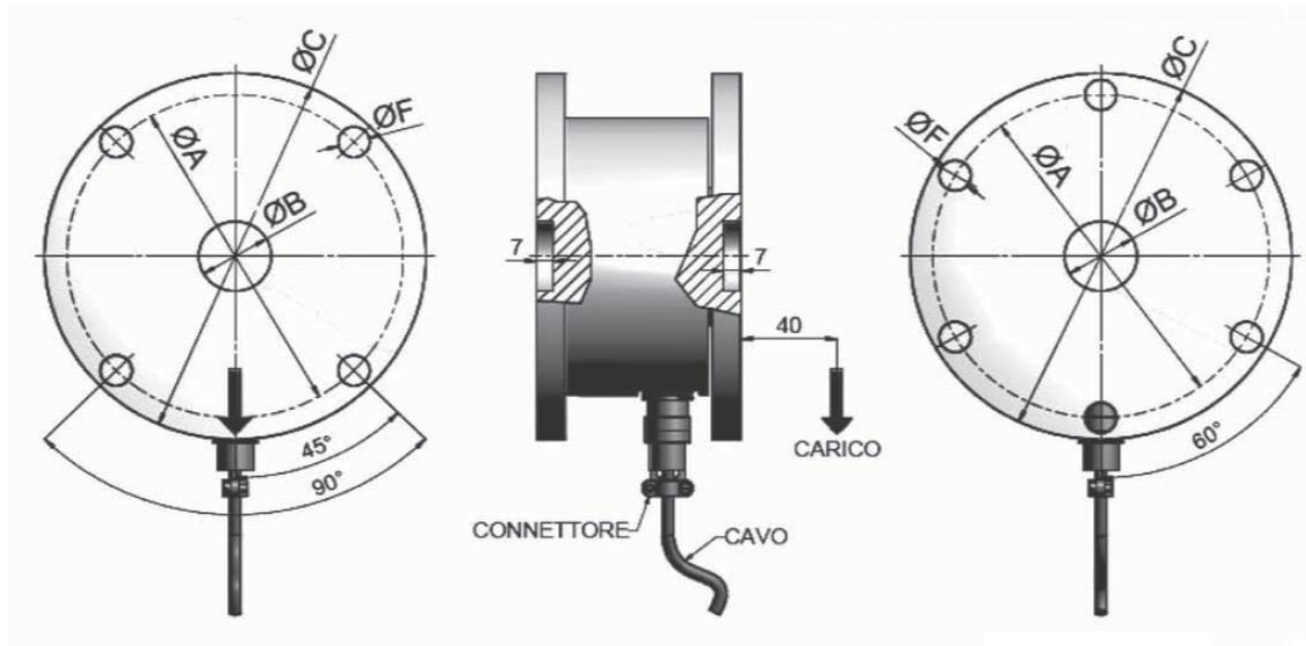
CARICO NOMINALE

NOMINAL LOAD

1000N 2500N 5000N 10000N

Caratteristiche: compatta, ottima risoluzione. Facile da montare. Protezione contro i sovraccarichi.

Features: compact, durable, excellent resolution. Easy to mount. Protection against overload.



TIPO	CARICO NOMINALE	A	B	C	F
R-P134/1000	1000N	115	20	134	11
R-P159/2500	2500N	140	30	159	11
R-P159/5000	5000N	140	30	159	11
R-P159/10000	10000N	140	30	159	13

Applicazioni: per la misura del tiro di nastri, tessile, carta, plastica, laminati metallici, gomma, cuoio, cavi, macchine flessografiche etc.

Applications: to measure the tension on tapes, textiles, paper, nylon, metal laminates, rubber, leather, hides, wires, flexographic machines etc.

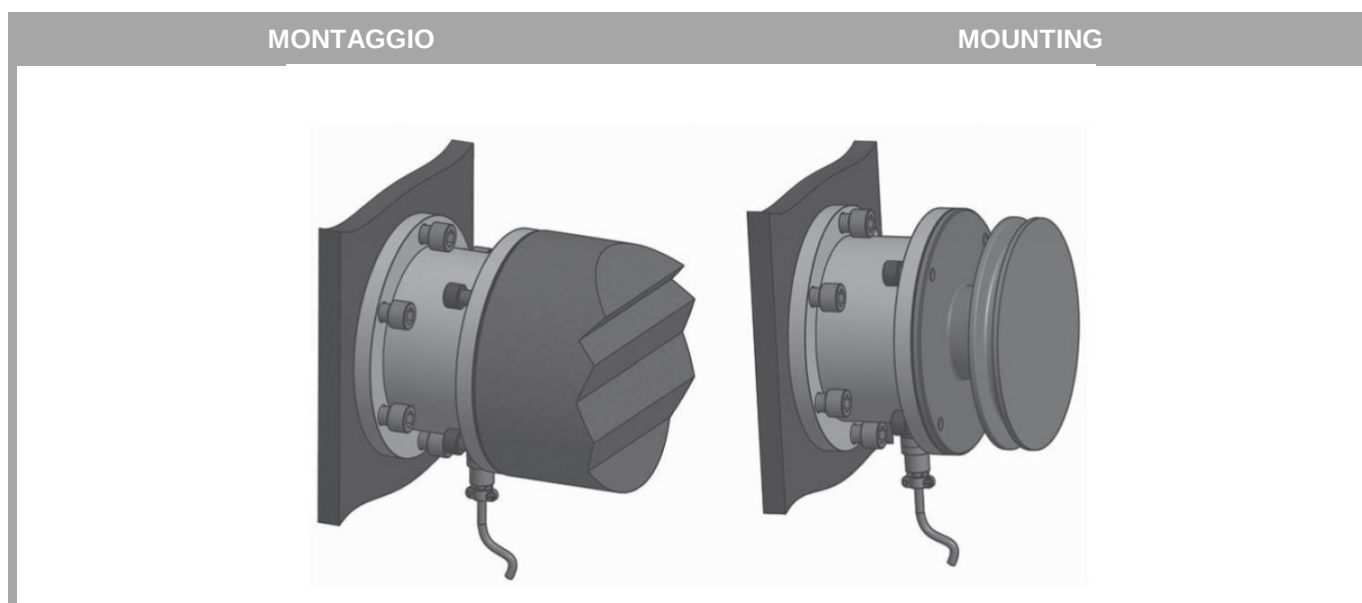
ESEMPIO D'ORDINE:
EXAMPLE ORDER:

R134/1000N
R134/1000N

P159/2500N
P159/2500N

SPECIFICHE TECNICHE	TECHNICAL DATA	
Materiale	Material	Acciaio Inox / Stainless Steel
Portata	Nominal Load	1000 - 10.000 N
Carico limite	Safe overload	200 % F.S.
Carico di rottura	Breaking overload	500 % F.S.
Tensione di alimentazione	Supply voltage	Vcc 12 Max
Segnale di uscita	Output	2 mV/V
Tolleranza uscita	Output tolerance	0,2 % F.S.
Tolleranza di zero	Zero tolerance	1 % F.S.
Linearità	Linearity	0,2 % F.S.
Isteresi	Hysteresis	0,03 % F.S.
Ripetibilità	Repeatability	0,5 % F.S.
Resistenza ingresso	Input resistance	350-360 ohm
Resistenza uscita	Output resistance	350-351 ohm
Resistenza isolamento	Insulation resistance	>= 5000 Mohm
Creep (30 min)	Creep (30 min)	0,03 % F.S.
Compensazione termica	Temperature range	-10 / +60° C
Temperatura lavoro max	Max temperature range	-20 / +70°C
Deriva termica di zero	Temperature effect zero	0,003 % F.S. / °C
Deriva termica F.S.	Temperature effect output	0,002 % F.S. / °C
Grado di protezione	Protection class	IP 54 / IP 67
Deformazione carico nominale	Nominal load deflection	0.12 mm

COLLEGAMENTO ELETTRICO	ELECTRICAL CONNECTION	
CONN. MIL 4P IT3106A-14S	MIL CONN. 4P IT3106A-14S	5 m
Pin A (-Alimentazione)	Pin A (-Excitation)	IN -
Pin B (-Segnale)	Pin B (-Signal)	OUT -
Pin C (+Segnale)	Pin C (+Signal)	OUT +
Pin D (+Alimentazione)	Pin D (+Excitation)	IN +





CELLA DI CARICO DA PULEGGIA PULLEY LOAD CELL

Mod.
P100/3W



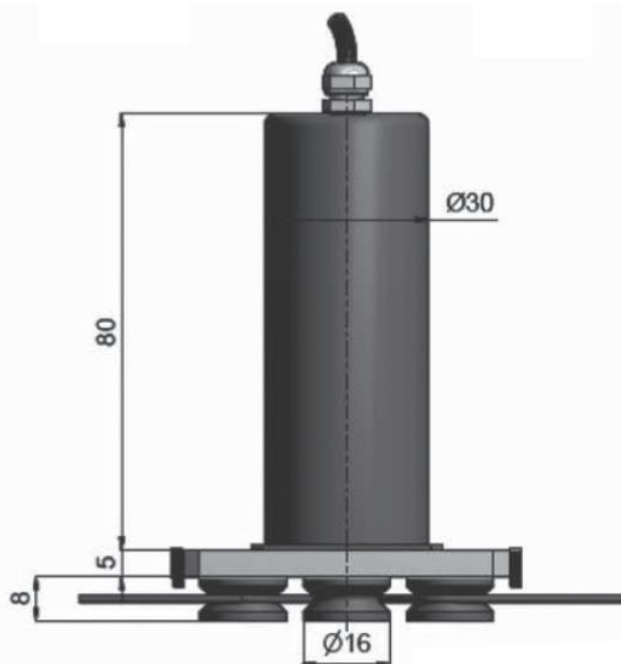
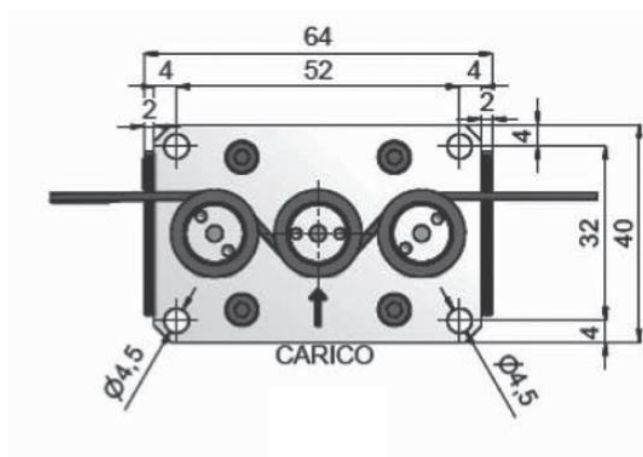
CARICO NOMINALE

NOMINAL LOAD

50gr	100gr	200gr
500gr	1000gr	2000gr

Caratteristiche: l'unità di misura TRIO è utilizzata per misurare in modo continuo, durante il processo di produzione, il tiro. Il sistema viene realizzato a tre pulegge, di cui sulla centrale è montata la cella di carico.

Features: TRIO is used during the production process to measure the tension. The unit has three pulleys, where the load cell is mounted on the central pulley.



Applicazioni: bobinatrici, avvolgitori, svolgitori, tendifilo e qualsiasi applicazione che debba misurare la tensione di fili, fettucce, fibre ottiche, fili in rame, acciaio, poliammide ecc.

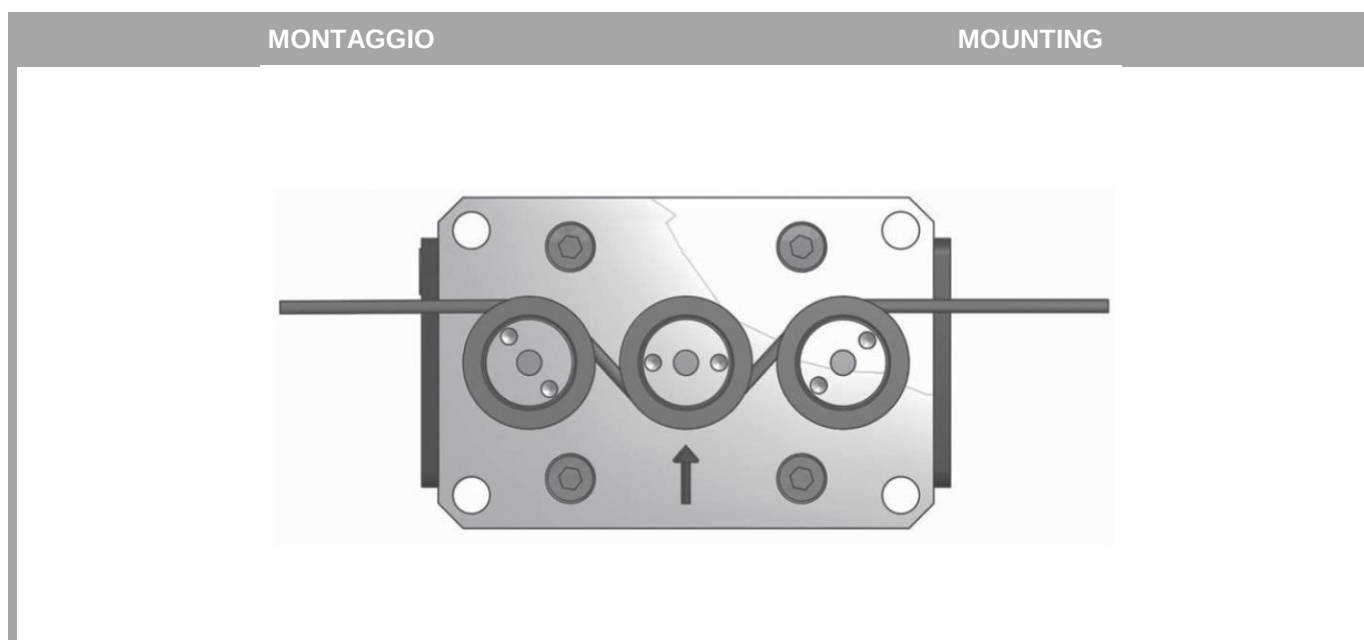
Applications: coil winding machines, unwinding machines, for any application that has to measure the tension on steel cables, tapes, optic fibers, copper wire, nylon etc.

ESEMPIO D'ORDINE:
EXAMPLE ORDER:

P100/3W/50gr
P100/3W/50gr

SPECIFICHE TECNICHE		TECHNICAL DATA
Materiale	Material	Alluminio / Aluminium
Portata	Nominal Load	50 - 2000 gr
Carico limite	Safe overload	300 % F.S.
Carico di rottura	Breaking overload	500 % F.S.
Tensione di alimentazione	Supply voltage	Vdc 14-30 Max
Segnale di uscita	Output	0 - 10 Vdc
Tolleranza uscita	Output tolerance	0,2 % F.S.
Linearità	Linearity	0,2 % F.S.
Isteresi	Hysteresis	0,03 % F.S.
Temperatura lavoro	Temperature range	+10 / +50°C
Grado di protezione	Protection class	IP 54

COLLEGAMENTO ELETTRICO		ELECTRICAL CONNECTION
Cavo PVC R3 4X0.15 Schermato	Shielded PVC R3 Cable 4X0.15	3 m
Rosso	Red	IN +
Nero	Black	IN -
Verde	Green	OUT +
Bianco	White	OUT -





CELLA DI CARICO DA PULEGGIA PULLEY LOAD CELL

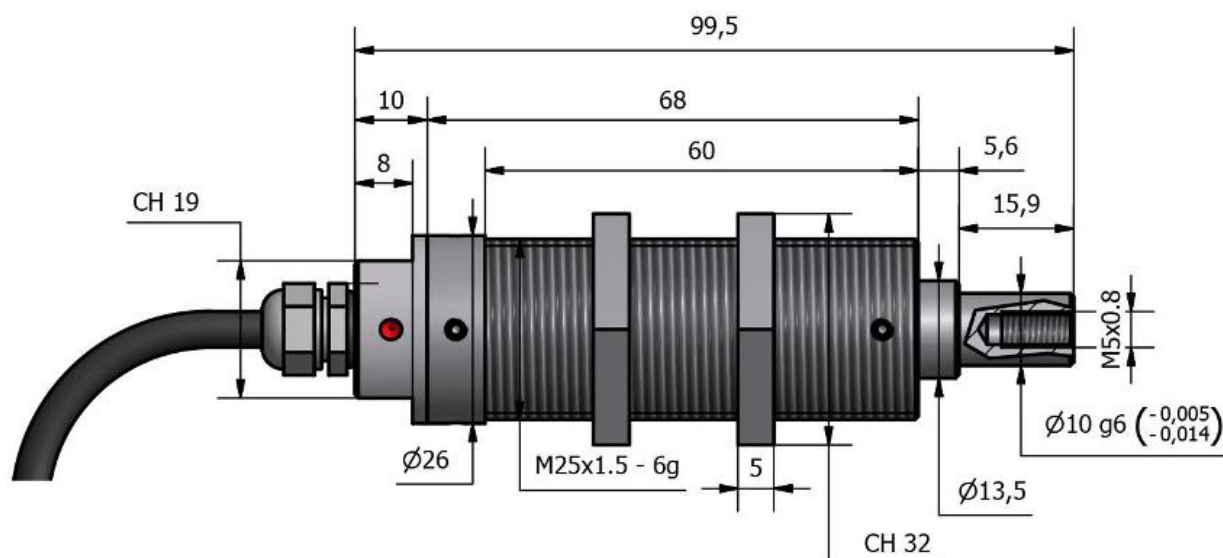
Mod.
PR24



CARICO NOMINALE
NOMINAL LOAD
10N - 500N

Caratteristiche: robusta, facile da montare. Regolabile tramite due dadi a passo fine. Alta frequenza di risonanza, possibilità di uscita analogica amplificata. Protetto contro i sovraccarichi e le forze centrifughe.

Features: durable, easy to install. Adjustable by two nuts with fine pitch. High resonance frequency, possibility of amplified analog output. Protection against overload and centrifugal forces.



Applicazioni: avvolgitori, svolgitori, macchine rotanti, planetarie, traini, qualsiasi applicazione che debba misurare il tiro di cavi, corde etc.

Applications: winding machines, unwinding machines, rotating / revolving machines, pulling machines, any application that has to measure the pull on cables, ropes etc.

ESEMPIO D'ORDINE:
EXAMPLE ORDER:

P89/100N
P89/100N

P104/500N
P104/500N

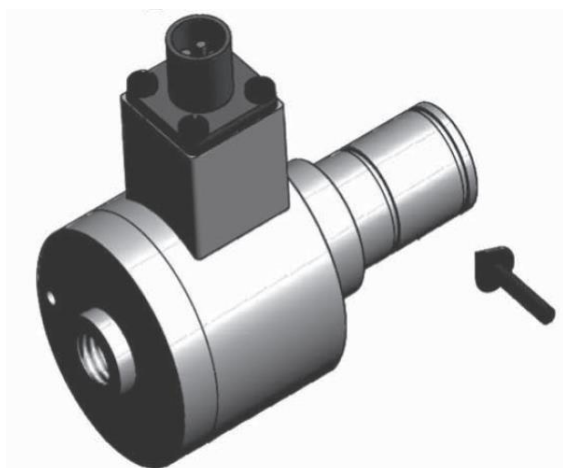
SPECIFICHE TECNICHE		TECHNICAL DATA
Materiale	Material	Alluminio/Acciaio Inox Aluminium/Stainless Steel
Portata	Nominal Load	10 - 500 N
Carico limite	Safe overload	200 % F.S.
Carico di rottura	Breaking overload	500 % F.S.
Tensione di alimentazione	Supply voltage	Vcc 15 Max
Segnale di uscita	Output	1 mV/V
Tolleranza uscita	Output tolerance	0,2 % F.S.
Tolleranza di zero	Zero tolerance	1 % F.S.
Linearità	Linearity	0,2 % F.S.
Isteresi	Hysteresis	0,03 % F.S.
Ripetibilità	Repeatability	0,2 % F.S.
Resistenza ingresso	Input resistance	350-360 ohm
Resistenza uscita	Output resistance	350-353 ohm
Resistenza isolamento	Insulation resistance	>= 5000 Mohm
Creep (30 min)	Creep (30 min)	0,03 % F.S.
Compensazione termica	Temperature range	-10 / +60° C
Temperatura lavoro max	Max temperature range	-20 / +70°C
Deriva termica di zero	Temperature effect zero	0,003 % F.S. / °C
Deriva termica F.S.	Temperature effect output	0,002 % F.S. / °C
Grado di protezione	Protection class	IP 54
Deformazione carico nominale	Nominal load deflection	0.1 mm

COLLEGAMENTO ELETTRICO		ELECTRICAL CONNECTION
Cavo PVC R5 4x0.25 Schermato	Shielded PVC R5 Cable 4x0.25	3 m
Rosso	Red	IN +
Nero	Black	IN -
Verde	Green	OUT +
Bianco	White	OUT -



CELLA DI CARICO DA RULLO WEB TENSION LOAD CELL

Mod.
R44



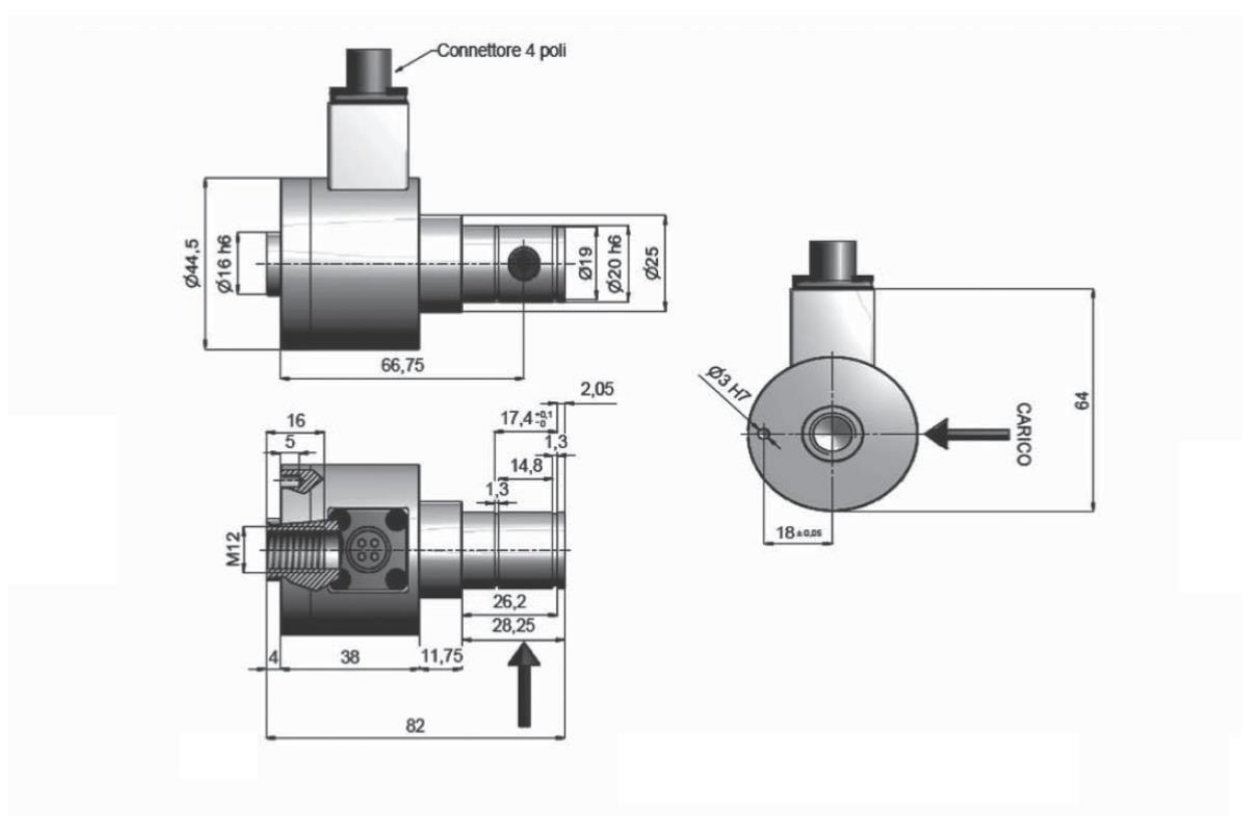
CARICO NOMINALE

NOMINAL LOAD

100N	250N	500N
750N	1000N	

Caratteristiche: compatta, facile da montare. Orientabile tramite il foro M12. Minima deformazione a carico nominale. Protezione contro i sovraccarichi.

Features: compact, easy to mount. Adjustable through guide hole M12. Minimum deflection at nominal load. Protection against overload.



Applicazioni: per la misura del tiro di nastri, carta, film plastici, gomma, laminati metallici, tessile, macchine flessografiche etc.

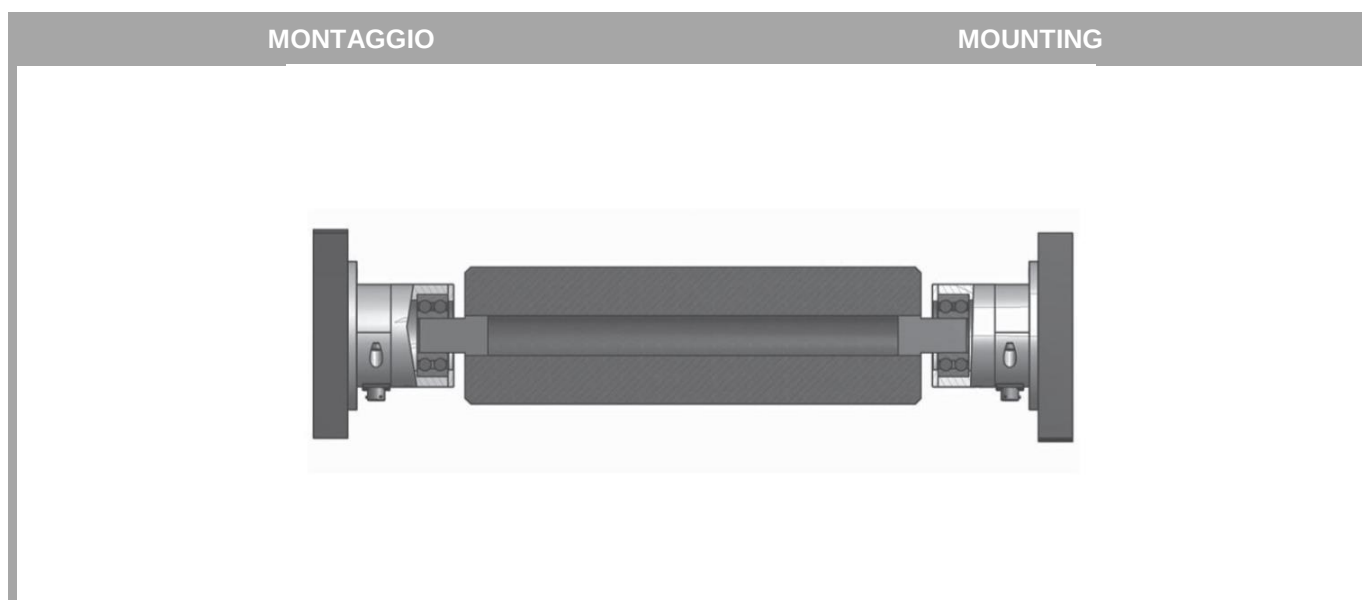
Applications: to measure tension on tapes, paper, nylon, rubber, metallic laminates, textiles, flexographic printing etc.

ESEMPIO D'ORDINE:
EXAMPLE ORDER:

R44/750N
R44/750N

SPECIFICHE TECNICHE	TECHNICAL DATA	
Materiale	Material	Acciaio / Steel
Portata	Nominal Load	100 - 1000 N
Carico limite	Safe overload	400 % F.S.
Carico di rottura	Breaking overload	500 % F.S.
Tensione di alimentazione	Supply voltage	Vcc 12 Max
Segnale di uscita	Output	1 mV/V
Tolleranza uscita	Output tolerance	0,2 % F.S.
Tolleranza di zero	Zero tolerance	0,5 % F.S.
Linearità	Linearity	0,2 % F.S.
Isteresi	Hysteresis	0,03 % F.S.
Ripetibilità	Repeatability	0,3 % F.S.
Resistenza ingresso	Input resistance	350-360 ohm
Resistenza uscita	Output resistance	350-353 ohm
Resistenza isolamento	Insulation resistance	>= 5000 Mohm
Creep (30 min)	Creep (30 min)	0,03 % F.S.
Compensazione termica	Temperature range	-10 / +60° C
Temperatura lavoro max	Max temperature range	-20 / +70°C
Deriva termica di zero	Temperature effect zero	0,003 % F.S. / °C
Deriva termica F.S.	Temperature effect output	0,002 % F.S. / °C
Grado di protezione	Protection class	IP 54
Deformazione carico nominale	Nominal load deflection	0.08 mm

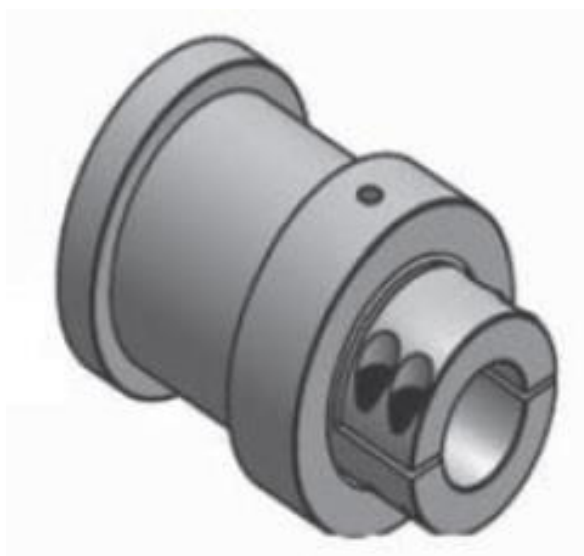
COLLEGAMENTO ELETTRICO	ELECTRICAL CONNECTION	
Connettore Binder 09-0127-00-07	Binder Connector 09-0127-00-07	5 m
		2 = - EXC
		4 = - SIGN
		3 = + EXC
		1 = + SIGN





CELLA DI CARICO DA RULLO WEB TENSION LOAD CELL

Mod.
R80M



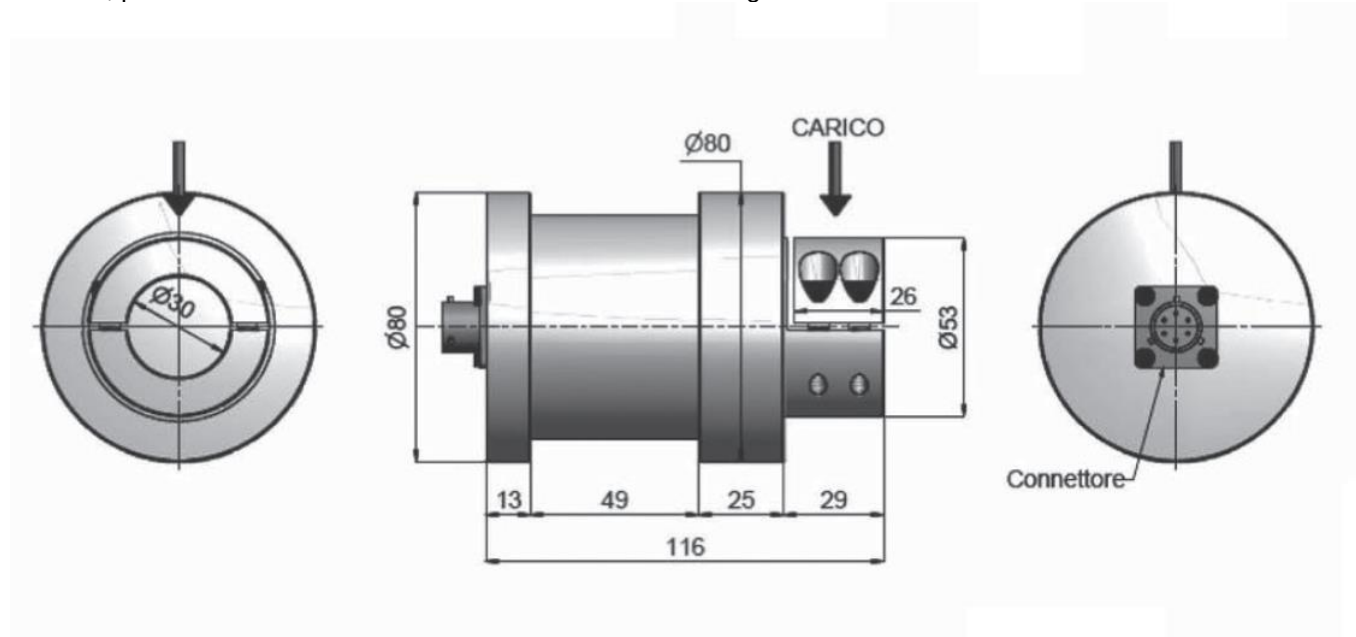
CARICO NOMINALE

NOMINAL LOAD

125N	250N	350N
500N	750N	1000N

Caratteristiche: Possibilità di ruotare la cella di carico di 360° per compensare il non allineamento. Facile da montare, protezione contro i sovraccarichi.

Features: possibility to rotate the load cell 360° to compensate misalignment. Easy to mount. Protection against overload.



Applicazioni: per la misura del tiro di nastri, tessuti, carta, laminati metallici, plastica, macchine flessograiche etc.

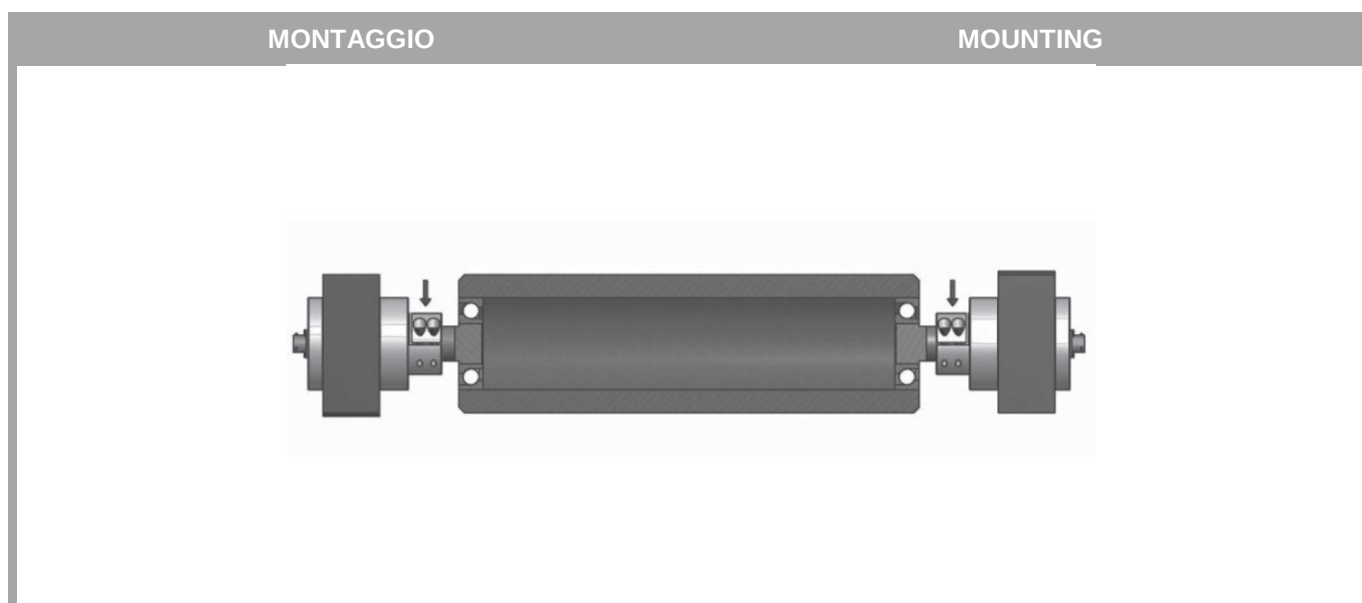
Applications: to measure tension on tapes, textiles, paper, metallic laminates, plastic, flexographic printing, etc.

ESEMPIO D'ORDINE:
EXAMPLE ORDER:

R80M/500N
R80M/500N

SPECIFICHE TECNICHE	TECHNICAL DATA	
Materiale	Material	Acciaio / Steel
Portata	Nominal Load	125 - 1000 N
Carico limite	Safe overload	200 % F.S.
Carico di rottura	Breaking overload	300 % F.S.
Tensione di alimentazione	Supply voltage	Vcc 12 Max
Segnale di uscita	Output	1,5 mV/V
Tolleranza uscita	Output tolerance	0,2 % F.S.
Tolleranza di zero	Zero tolerance	1 % F.S.
Linearità	Linearity	0,2 % F.S.
Isteresi	Hysteresis	0,03 % F.S.
Ripetibilità	Repeatability	0,2 % F.S.
Resistenza ingresso	Input resistance	350-360 ohm
Resistenza uscita	Output resistance	350-353 ohm
Resistenza isolamento	Insulation resistance	>= 5000 Mohm
Creep (30 min)	Creep (30 min)	0,03 % F.S.
Compensazione termica	Temperature range	-10 / +60° C
Temperatura lavoro max	Max temperature range	-20 / +70°C
Deriva termica di zero	Temperature effect zero	0,003 % F.S. / °C
Deriva termica F.S.	Temperature effect output	0,002 % F.S. / °C
Grado di protezione	Protection class	IP 54
Deformazione carico nominale	Nominal load deflection	0.12 mm

COLLEGAMENTO ELETTRICO	ELECTRICAL CONNECTION	
Connettore modello MIL	MIL connector type	5 m
IPT02A8-4PN436 Maschio	IPT02A8-4PN436 Male	A = - EXC
IPT02A8-4S(SR) N436 Femmina	IPT02A8-4S(SR) N436 Female	B = - SIGN
		C = + EXC
		D = + SIGN





CELLA DI CARICO DA RULLO WEB TENSION LOAD CELL

Mod.
R104F



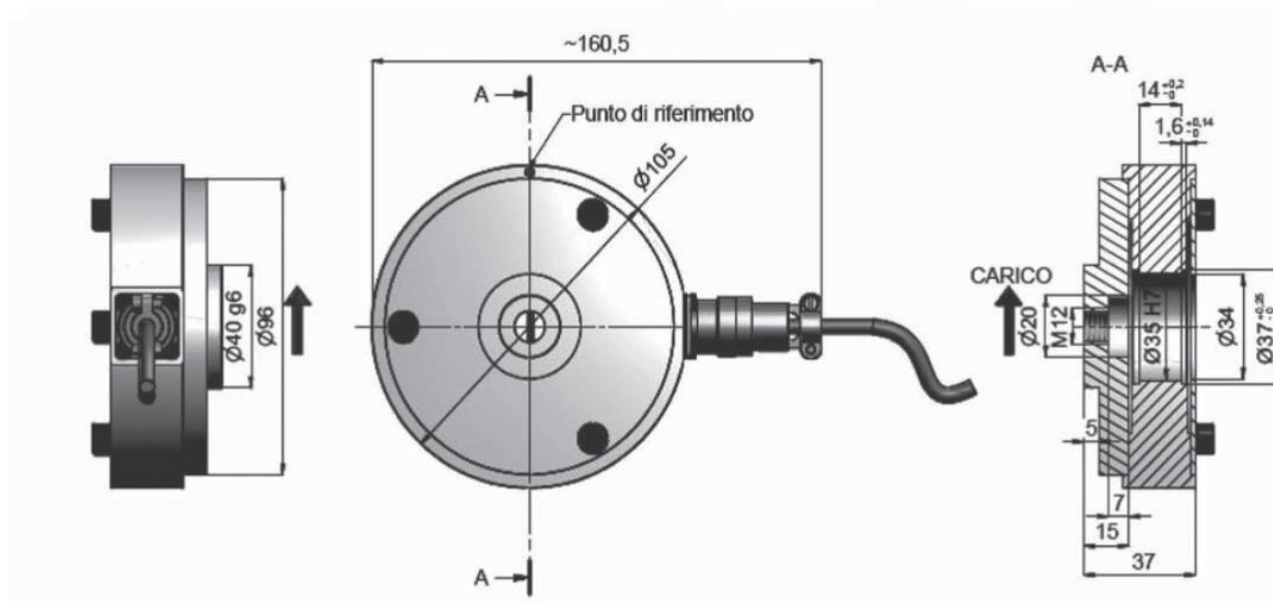
CARICO NOMINALE

NOMINAL LOAD

150N	250N	350N
500N	750N	1000N

Caratteristiche: possibilità di ruotare la cella di carico di 360°. Flessibili da installare per macchine nuove o preesistenti. Basso spessore. Protezione contro i sovraccarichi. Per cuscinetti diam. esterno 28, 32, 35, 40, 42 mm.

Features: possibility to rotate the load cell 360°. Easy to mount on new or pre-existing machines. Thin profile. Protection against overload. For bearings with external diam. 28, 32, 35, 40, 42 mm.



Applicazioni: per la misura del tiro di nastri o tessuti, per carta, laminati metallici, plastica, gomma, macchine flessografiche, macchine per sviluppo fotografico ecc.

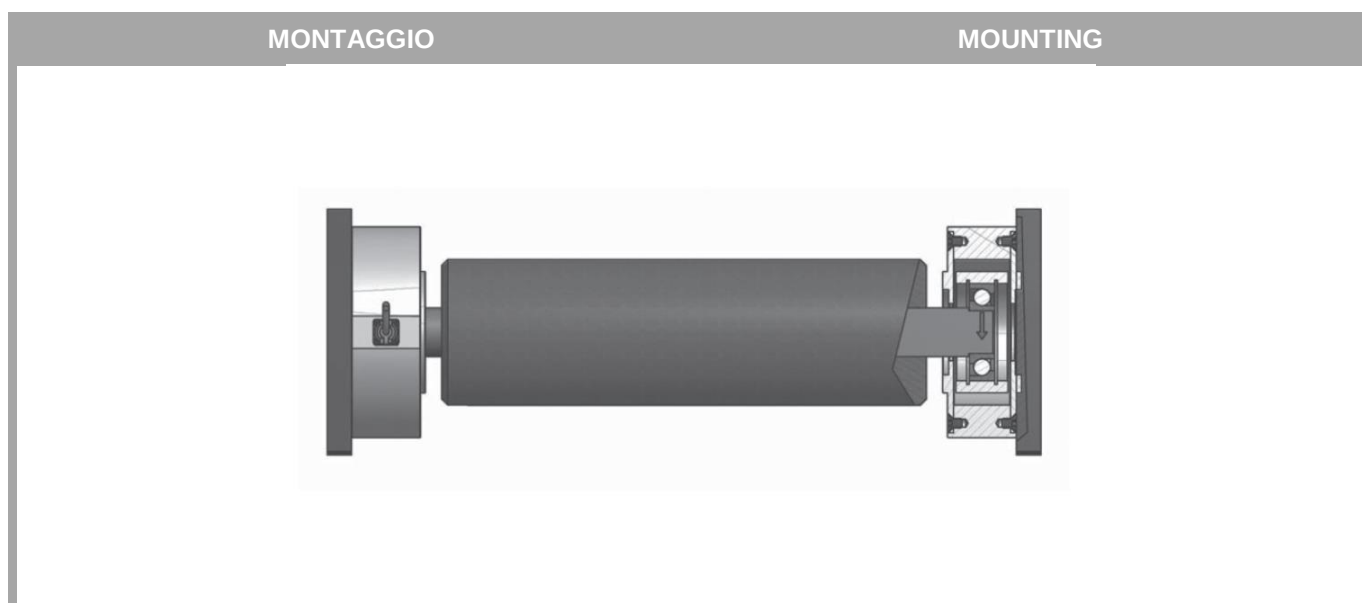
Applications: to measure the tension on tapes, textiles, paper, metal laminates, plastic, rubber, flexographic printing and for photographic developing machines, etc.

ESEMPIO D'ORDINE:
EXAMPLE ORDER:

R104F/750N
R104F/750N

SPECIFICHE TECNICHE	TECHNICAL DATA	
Materiale	Material	Alluminio/Acciaio Inox Aluminium/Stainless Steel
Portata	Nominal Load	150 - 1000 N
Carico limite	Safe overload	5 X % F.S.
Carico di rottura	Breaking overload	20 X % F.S.
Tensione di alimentazione	Supply voltage	Vcc 12 Max
Segnale di uscita	Output	1 mV/V
Tolleranza uscita	Output tolerance	0,2 % F.S.
Tolleranza di zero	Zero tolerance	1 % F.S.
Linearità	Linearity	0,2 % F.S.
Isteresi	Hysteresis	0,03 % F.S.
Ripetibilità	Repeatability	0,2 % F.S.
Resistenza ingresso	Input resistance	350-360 ohm
Resistenza uscita	Output resistance	350-353 ohm
Resistenza isolamento	Insulation resistance	>= 5000 Mohm
Creep (30 min)	Creep (30 min)	0,03 % F.S.
Compensazione termica	Temperature range	-10 / +60° C
Temperatura lavoro max	Max temperature range	-20 / +70°C
Deriva termica di zero	Temperature effect zero	0,003 % F.S. / °C
Deriva termica F.S.	Temperature effect output	0,002 % F.S. / °C
Grado di protezione	Protection class	IP 54 / IP 65
Deformazione carico nominale	Nominal load deflection	0.10 mm

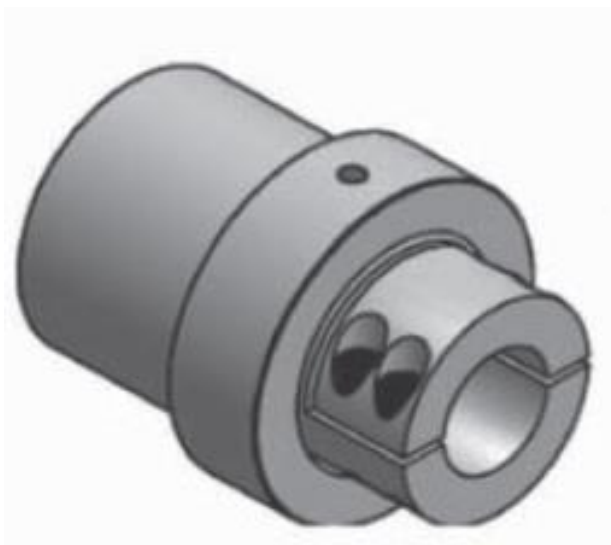
COLLEGAMENTO ELETTRICO	ELECTRICAL CONNECTION	
Connettore modello MIL	MIL connector type	5 m
M12 RSFM5 Maschio	M12 RSFM5 Male	4 = - EXC
RKTS 5-183/10M Femmina	RKTS 5-183/10M Female	2 = - SIGN
		3 = + EXC
		1 = + SIGN





CELLA DI CARICO DA RULLO WEB TENSION LOAD CELL

Mod.
R80MF



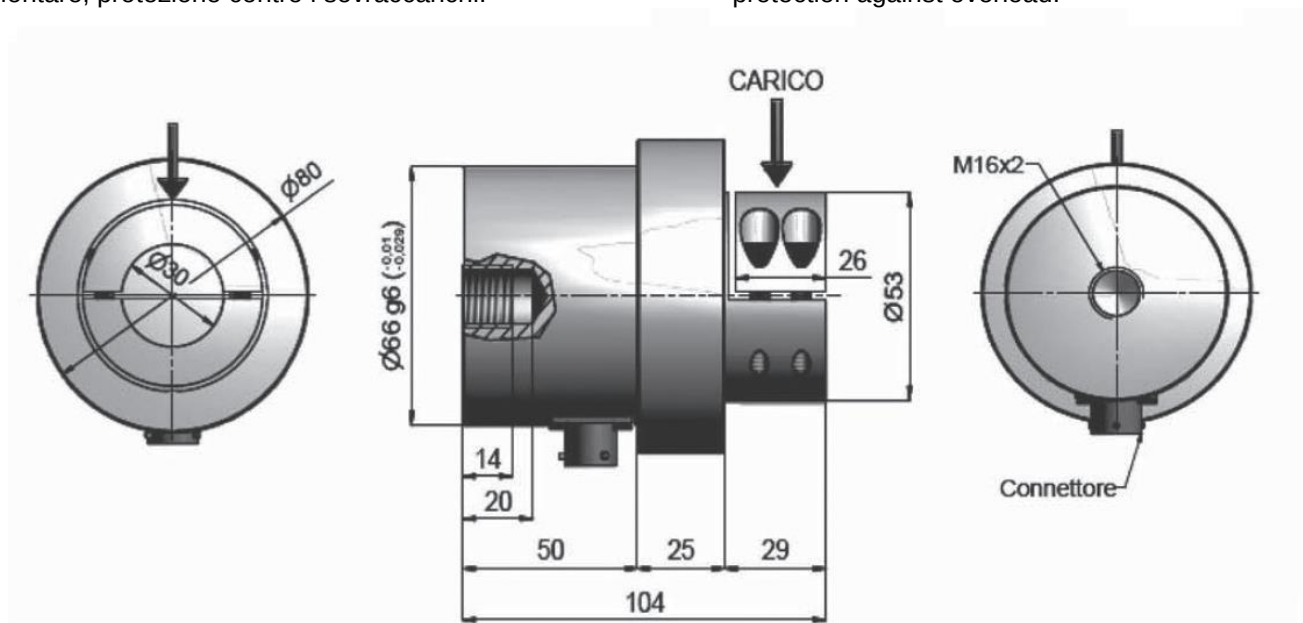
CARICO NOMINALE

NOMINAL LOAD

125N	250N	350N
500N	750N	1000N

Caratteristiche: possibilità di ruotare la cella di carico di 360° per compensare l'allineamento del rullo. Facile da montare, protezione contro i sovraccarichi.

Features: possibility to rotate the load cell 360° to compensate misalignment. Easy to mount, protection against overload.



Applicazioni: per la misura del tiro di nastri, tessile, carta, gomma, laminati metallici, plastica, macchine flessografiche, ecc.

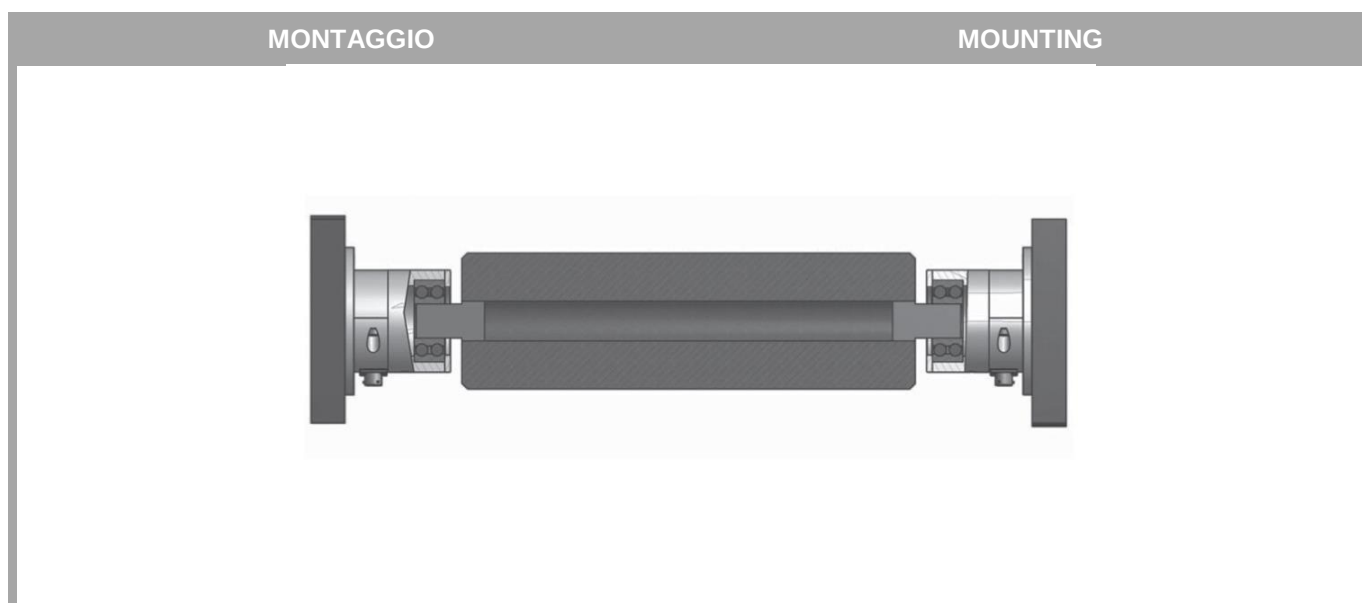
Applications: to measure the tension on tapes, textiles, paper, rubber, metallic laminates, nylon, flexographic printing, etc.

ESEMPIO D'ORDINE:
EXAMPLE ORDER:

R80MF/500N
R80MF/500N

SPECIFICHE TECNICHE	TECHNICAL DATA	
Materiale	Material	Acciaio inox / Stainless steel
Portata	Nominal Load	125 - 1000 N
Carico limite	Safe overload	200 % F.S.
Carico di rottura	Breaking overload	300 % F.S.
Tensione di alimentazione	Supply voltage	Vcc 12 Max
Segnale di uscita	Output	1,5 mV/V
Tolleranza uscita	Output tolerance	0,2 % F.S.
Tolleranza di zero	Zero tolerance	1 % F.S.
Linearità	Linearity	0,5 % F.S.
Isteresi	Hysteresis	0,03 % F.S.
Ripetibilità	Repeatability	0,5 % F.S.
Resistenza ingresso	Input resistance	350-360 ohm
Resistenza uscita	Output resistance	350-353 ohm
Resistenza isolamento	Insulation resistance	>= 5000 Mohm
Creep (30 min)	Creep (30 min)	0,03 % F.S.
Compensazione termica	Temperature range	-10 / +60° C
Temperatura lavoro max	Max temperature range	-20 / +70°C
Deriva termica di zero	Temperature effect zero	0,003 % F.S. / °C
Deriva termica F.S.	Temperature effect output	0,002 % F.S. / °C
Grado di protezione	Protection class	IP 54
Deformazione carico nominale	Nominal load deflection	0.12 mm

COLLEGAMENTO ELETTRICO	ELECTRICAL CONNECTION	
Connettore modello MIL	MIL connector type	5 m
IPT02A8-4PN436 Maschio	IPT02A8-4PN436 Male	A = - EXC
IPT02A8-4S(SR) N436 Femmina	IPT02A8-4S(SR) N436 Female	B = - SIGN
		C = + EXC
		D = + SIGN





CELLA DI CARICO DA RULLO WEB TENSION LOAD CELL

Mod.

R84



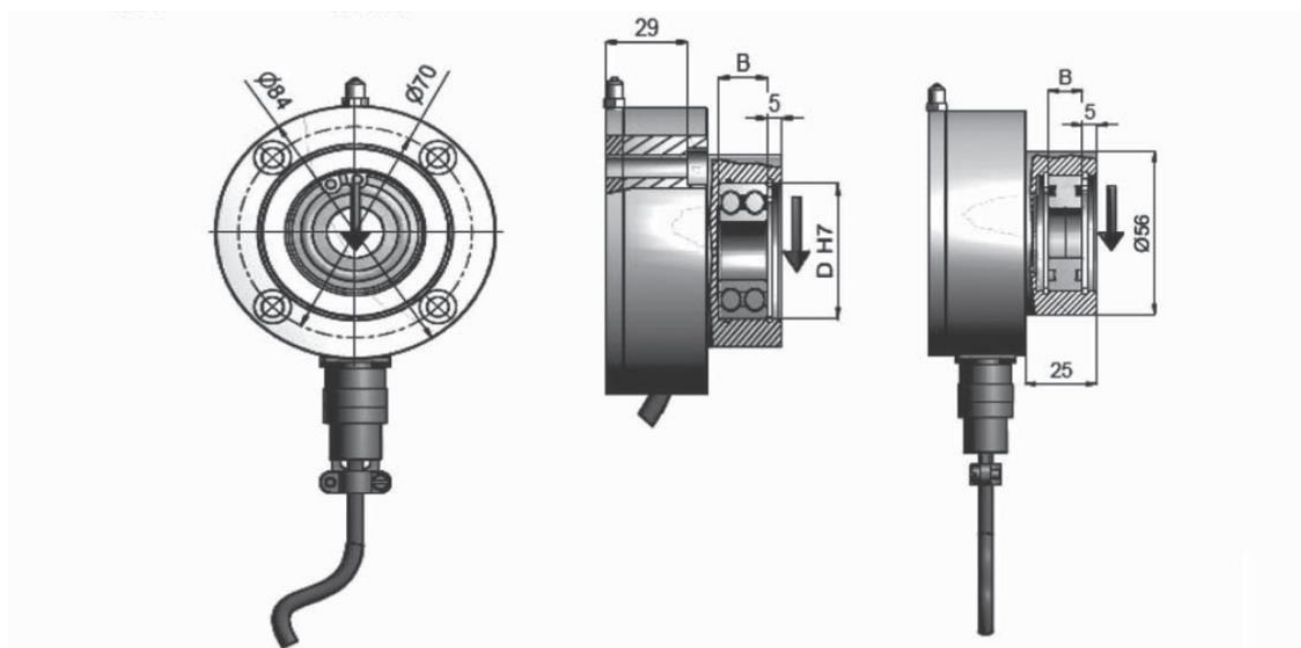
CARICO NOMINALE

NOMINAL LOAD

150N	250N	350N
500N	750N	1000N

Caratteristiche: possibilità ingrassaggio cuscinetto lateralmente, facili da montare, forature standard. Possibilità amplificatore interno 4-20mA. Per cuscinetti da diam. 32, 35, 40.

Features: Possibility of greasing the bearings sideways. Easy to mount, standard holes. Option 4-20mA internal amplifier. For ball bearings having diameter 32, 35, 40.



Applicazioni: per la misura del tiro di nastri, tessile, carta, laminati metallici, plastica, macchine flessografiche, macchine per sviluppo fotografico, ecc.

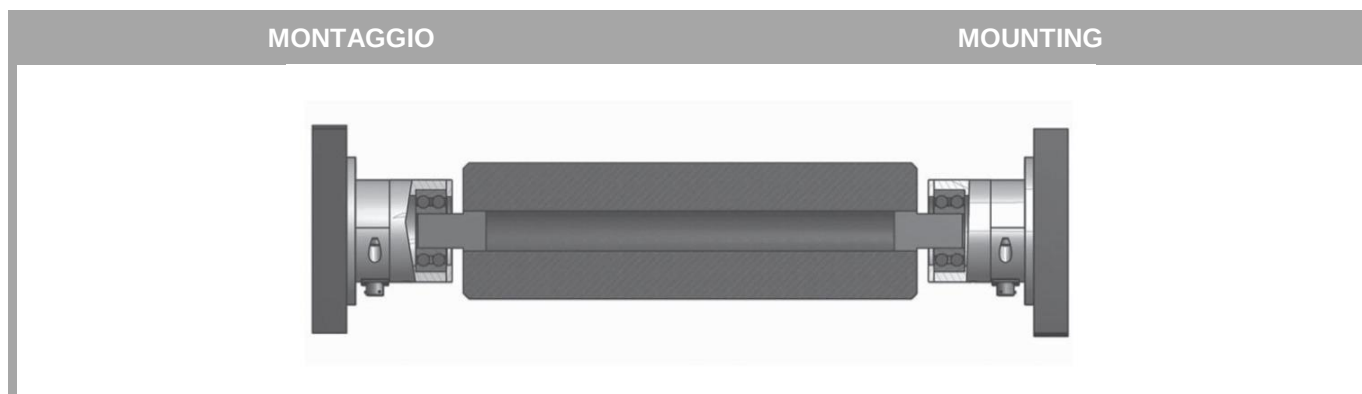
Applications: to measure the tension on tapes, textiles, paper, metallic laminates, plastic, flexographic printing, photographic developing machines, etc.

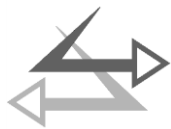
ESEMPIO D'ORDINE:
EXAMPLE ORDER:

R84/750N
R84/750N

SPECIFICHE TECNICHE	TECHNICAL DATA	
Materiale	Material	Acciaio inox+Acciaio / Stainless steel+Steel
Portata	Nominal Load	150 - 1000 N
Carico limite	Safe overload	300 % F.S.
Carico di rottura	Breaking overload	500 % F.S.
Tensione di alimentazione	Supply voltage	Vcc 12 Max
Segnale di uscita	Output	1 mV/V
Tolleranza uscita	Output tolerance	0,2 % F.S.
Tolleranza di zero	Zero tolerance	1 % F.S.
Linearità	Linearity	0,2 % F.S.
Isteresi	Hysteresis	0,03 % F.S.
Ripetibilità	Repeatability	0,2 % F.S.
Resistenza ingresso	Input resistance	350-360 ohm
Resistenza uscita	Output resistance	350-351 ohm
Resistenza isolamento	Insulation resistance	>= 5000 Mohm
Creep (30 min)	Creep (30 min)	0,03 % F.S.
Compensazione termica	Temperature range	-10 / +60° C
Temperatura lavoro max	Max temperature range	-20 / +70°C
Deriva termica di zero	Temperature effect zero	0,003 % F.S. / °C
Deriva termica F.S.	Temperature effect output	0,002 % F.S. / °C
Grado di protezione	Protection class	IP 54
Deformazione carico nominale	Nominal load deflection	0.12 mm

COLLEGAMENTO ELETTRICO	ELECTRICAL CONNECTION	
Connettore MIL IT3106A-14S	MIL Connector IT3106A-14S	5 m
A = - EXC	A = - EXC	
B = - SIGN	B = - SIGN	
C = + EXC	C = + EXC	
D = + SIGN	D = + SIGN	
USCITA/OUT 4-20 mA	MIL IPT06A-8-4S DIRITTO MIL IPT08EM8-4S 90°	A = 4 mA C = 20 mA
USCITA/OUT 4-20 mA	MIL IPT06A-8-4S DIRITTO MIL IPT08EM8-4S 90°	A = 4 mA C = 20 mA





CELLA DI CARICO DA RULLO WEB TENSION LOAD CELL

Mod.
R84CR



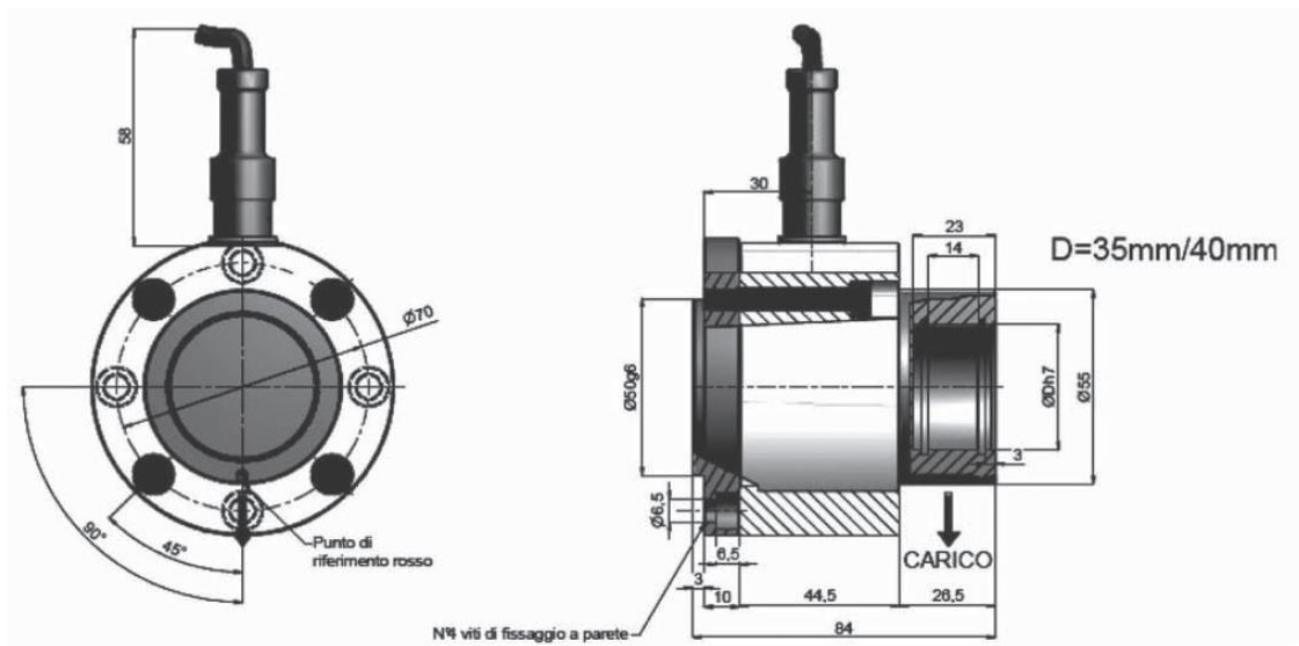
CARICO NOMINALE

NOMINAL LOAD

50N	100N	250N
350N	500N	750N
1000N		

Caratteristiche: possibilità di ruotare il corpo sensibile +/- 18° per allineare il rullo. Facili da montare. Protezione contro i sovraccarichi.

Features: possibility to rotate the sensitive body +/- 18° for alignment. Easy to mount. Protection against overload.



Applicazioni: misura del tiro di nastri, tessile, carta, laminati metallici, nylon, macchine flessografiche, macchine sviluppo fotografico ecc.

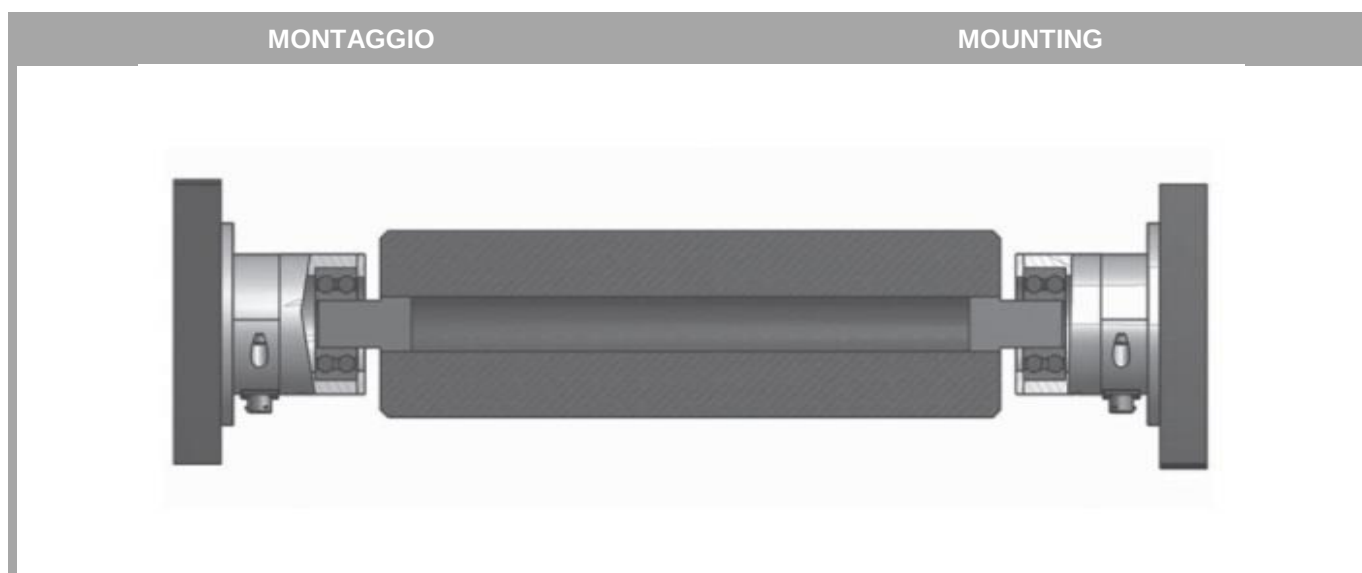
Applications: to measure the tension on tapes, textiles, paper, metallic laminates, nylon, flexographic printing and photographic developing machines, etc

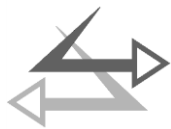
ESEMPIO D'ORDINE:
EXAMPLE ORDER:

R84CR/100N
R84CR/100N

SPECIFICHE TECNICHE	TECHNICAL DATA	
Materiale	Material	Acciaio inox / Stainless steel
Portata	Nominal Load	50 - 1000 N
Carico limite	Safe overload	300 % F.S.
Carico di rottura	Breaking overload	500 % F.S.
Tensione di alimentazione	Supply voltage	Vcc 12 Max
Segnale di uscita	Output	2 mV/V
Tolleranza uscita	Output tolerance	0,2 % F.S.
Tolleranza di zero	Zero tolerance	1 % F.S.
Linearità	Linearity	0,2 % F.S.
Isteresi	Hysteresis	0,05 % F.S.
Ripetibilità	Repeatability	0,2 % F.S.
Resistenza ingresso	Input resistance	350-360 ohm
Resistenza uscita	Output resistance	350-353 ohm
Resistenza isolamento	Insulation resistance	>= 5000 Mohm
Creep (30 min)	Creep (30 min)	0,03 % F.S.
Compensazione termica	Temperature range	-10 / +60° C
Temperatura lavoro max	Max temperature range	-20 / +70°C
Deriva termica di zero	Temperature effect zero	0,003 % F.S. / °C
Deriva termica F.S.	Temperature effect output	0,002 % F.S. / °C
Grado di protezione	Protection class	IP 54
Deformazione carico nominale	Nominal load deflection	0.12 mm

COLLEGAMENTO ELETTRICO	ELECTRICAL CONNECTION	
Connettore VPT02A10-6PT2	Connector VPT02A10-6PT2	5-10 m
A = + SIGN	A = + SIGN	
B = - SIGN	B = - SIGN	
C = + EXC	C = + EXC	
D = - EXC	D = - EXC	

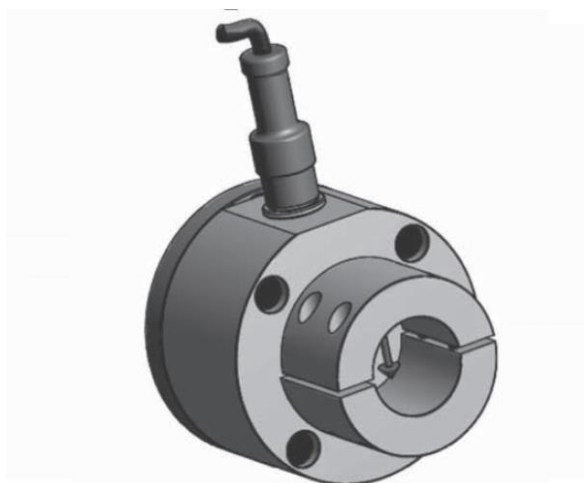




CELLA DI CARICO DA RULLO WEB TENSION LOAD CELL

Mod.

R84MR



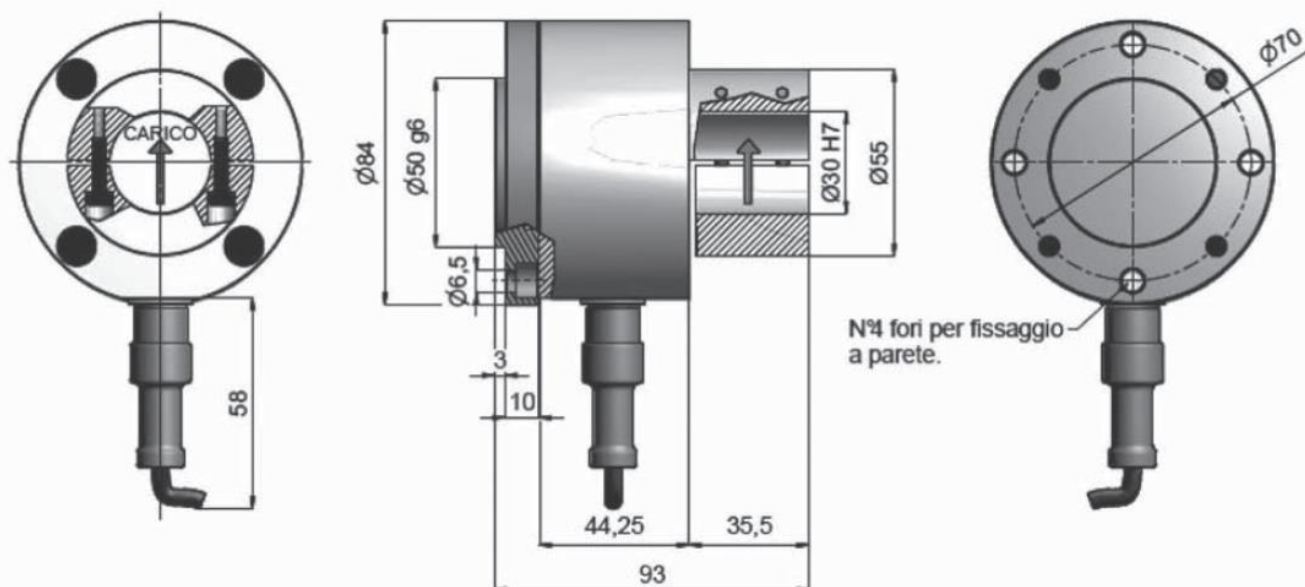
CARICO NOMINALE

NOMINAL LOAD

50N	100N	150N
250N	350N	500N
750N	1000N	

Caratteristiche: possibilità di ruotare il corpo sensibile +/-18° per allineare il rullo. Facili da montare.

Features: possibility to rotate the sensitive body +/-18° for alignment. Easy to mount.



Applicazioni: per la misura del tiro per nastri, tessile, carta, laminati metallici, nylon, macchine flessografiche, macchine di sviluppo fotografico, ecc.

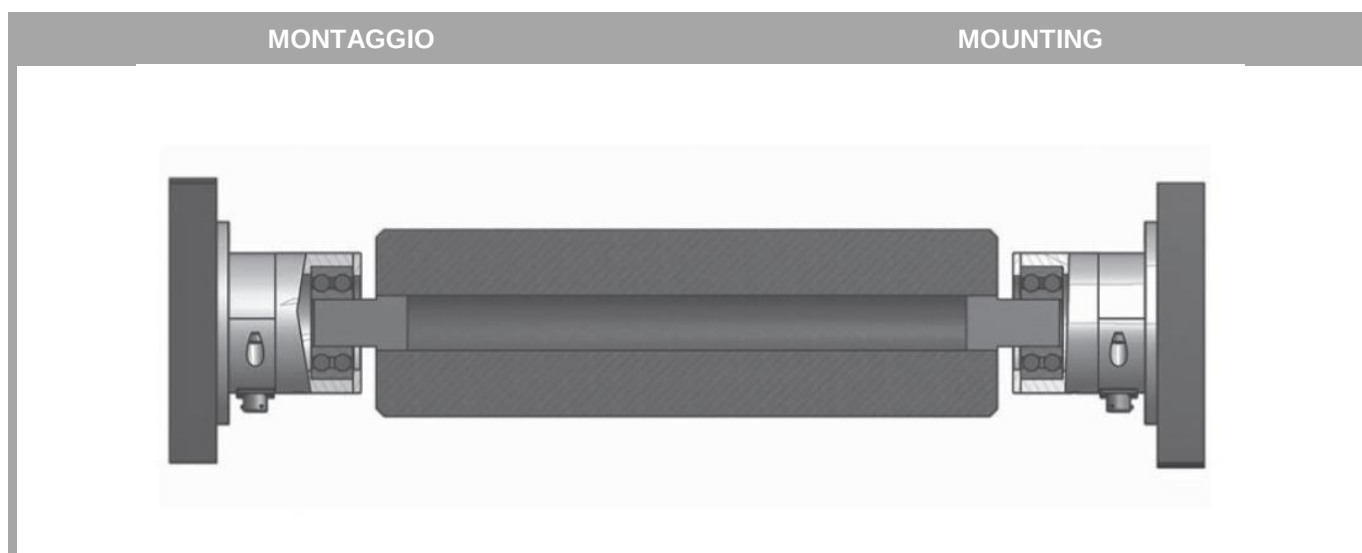
Applications: to measure the tension on tapes, textiles, paper, metallic laminates, plastic, flexographic printing, photographic developing machines, etc.

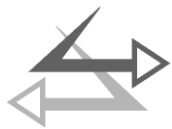
ESEMPIO D'ORDINE:
EXAMPLE ORDER:

R84MR/100N
R84MR/100N

SPECIFICHE TECNICHE	TECHNICAL DATA	
Materiale	Material	Acciaio inox / Stainless steel
Portata	Nominal Load	50 - 1000 N
Carico limite	Safe overload	300 % F.S.
Carico di rottura	Breaking overload	500 % F.S.
Tensione di alimentazione	Supply voltage	Vcc 12 Max
Segnale di uscita	Output	1,8 mV/V
Tolleranza uscita	Output tolerance	0,2 % F.S.
Tolleranza di zero	Zero tolerance	1 % F.S.
Linearità	Linearity	0,2 % F.S.
Isteresi	Hysteresis	0,05 % F.S.
Ripetibilità	Repeatability	0,2 % F.S.
Resistenza ingresso	Input resistance	350-360 ohm
Resistenza uscita	Output resistance	350-353 ohm
Resistenza isolamento	Insulation resistance	>= 5000 Mohm
Creep (30 min)	Creep (30 min)	0,03 % F.S.
Compensazione termica	Temperature range	-10 / +60° C
Temperatura lavoro max	Max temperature range	-20 / +70°C
Deriva termica di zero	Temperature effect zero	0,003 % F.S. / °C
Deriva termica F.S.	Temperature effect output	0,002 % F.S. / °C
Grado di protezione	Protection class	IP 54
Deformazione carico nominale	Nominal load deflection	0.12 mm

COLLEGAMENTO ELETTRICO	ELECTRICAL CONNECTION	
Connettore VPT02A10-6PT2	Connector VPT02A10-6PT2	5-10 m
A = + SIGN	A = + SIGN	
B = - SIGN	B = - SIGN	
C = + EXC	C = + EXC	
D = - EXC	D = - EXC	





CELLA DI CARICO DA RULLO WEB TENSION LOAD CELL

Mod.
R105A/125A/175A



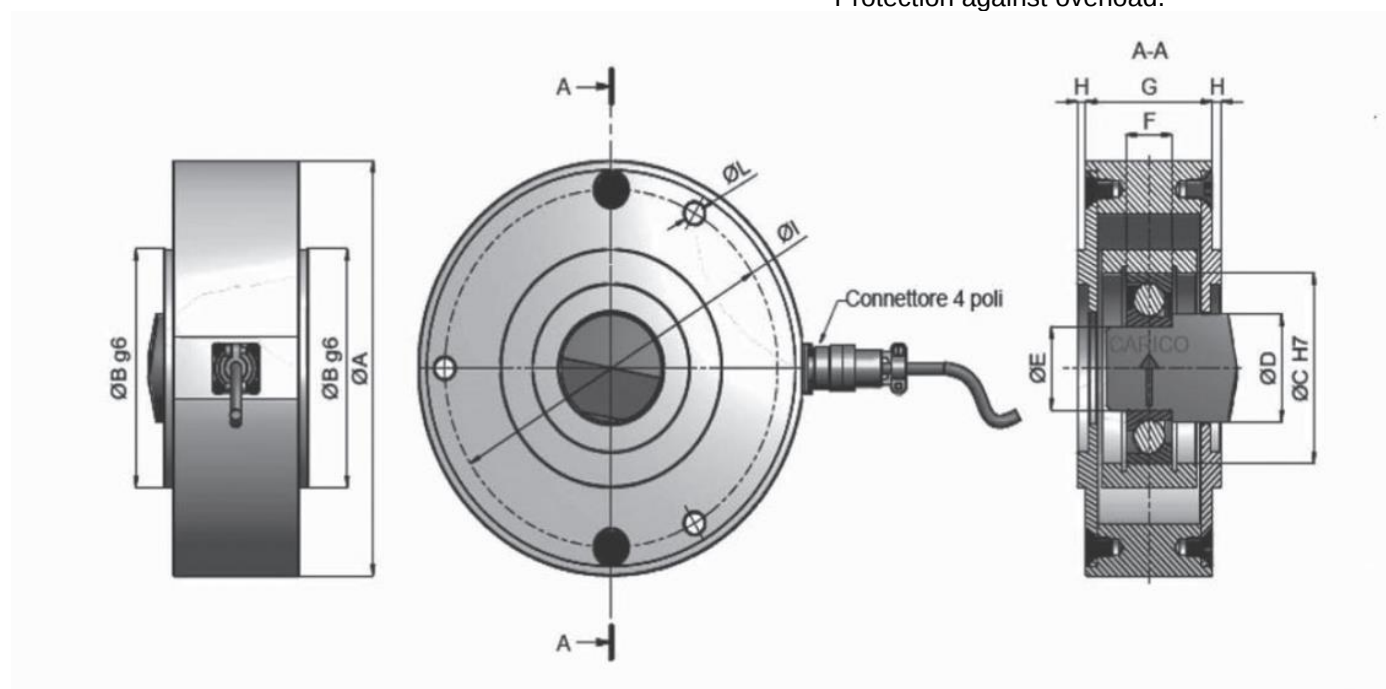
CARICO NOMINALE

NOMINAL LOAD

150N	250N	350N
500N	750N	1000N
1500N	2000N	3000N

Caratteristiche: foro passante per il perno d'estremità del rullo. Facili da installare per macchine nuove o presistenti. Basso spessore. Protezione contro i sovraccarichi.

Features: guide hole for the locking pin at the end of the roller. Easy to mount on new or pre-existing machines. Slim profile. Protection against overload.



Applicazioni: per la misura del tiro di nastri o tessuti, per carta, laminati metallici, plastica, gomma, macchine flessografiche, macchine per sviluppo fotografico ecc.

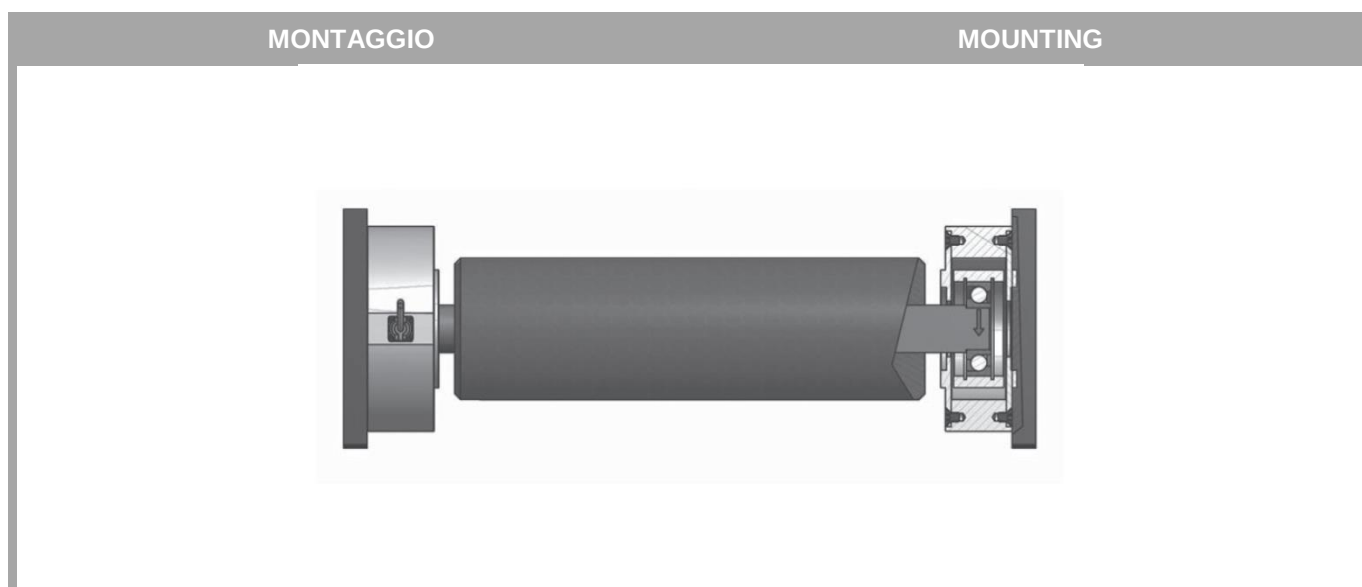
Applications: to measure the tension on tapes, textiles, paper, metal laminates, rubber, nylon, flexographic, printing, photographic developing machines, etc.

ESEMPIO D'ORDINE:
EXAMPLE ORDER:

R125A/1500N
R125A/1500N

SPECIFICHE TECNICHE		TECHNICAL DATA
Materiale	Material	Alluminio/Acciaio Inox Aluminium/Stainless Steel
Portata	Nominal Load	150 - 3000 N
Carico limite	Safe overload	300 % F.S.
Carico di rottura	Breaking overload	500 % F.S.
Tensione di alimentazione	Supply voltage	Vcc 12 Max
Segnale di uscita	Output	1 mV/V
Tolleranza uscita	Output tolerance	0,2 % F.S.
Tolleranza di zero	Zero tolerance	1 % F.S.
Linearità	Linearity	0,1 % F.S.
Isteresi	Hysteresis	0,03 % F.S.
Ripetibilità	Repeatability	0,2 % F.S.
Resistenza ingresso	Input resistance	350-360 ohm
Resistenza uscita	Output resistance	350-353 ohm
Resistenza isolamento	Insulation resistance	>= 5000 Mohm
Creep (30 min)	Creep (30 min)	0,03 % F.S.
Compensazione termica	Temperature range	-10 / +60° C
Temperatura lavoro max	Max temperature range	-20 / +70°C
Deriva termica di zero	Temperature effect zero	0,003 % F.S. / °C
Deriva termica F.S.	Temperature effect output	0,002 % F.S. / °C
Grado di protezione	Protection class	IP 65
Deformazione carico nominale	Nominal load deflection	0.10 mm

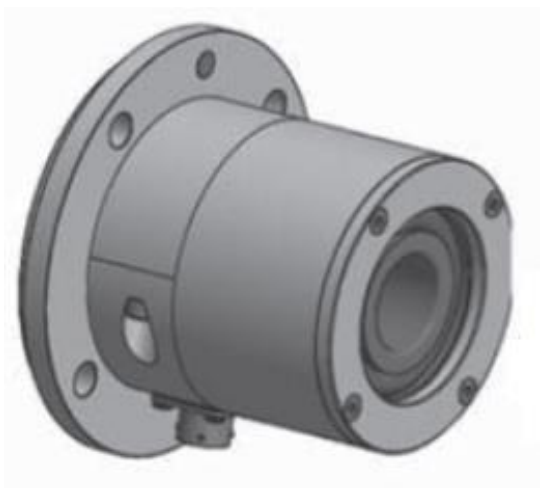
COLLEGAMENTO ELETTRICO		ELECTRICAL CONNECTION
Connettore modello MIL	MIL connector type	5-10 m
M12 RSFM5 Maschio	M12 RSFM5 Male	4 = - EXC
RKTS 5-183/10M Femmina	RKTS 5-183/10M Female	2 = - SIGN
		3 = + EXC
		1 = + SIGN





CELLA DI CARICO DA RULLO ROLL LOAD CELL

Mod.
R130



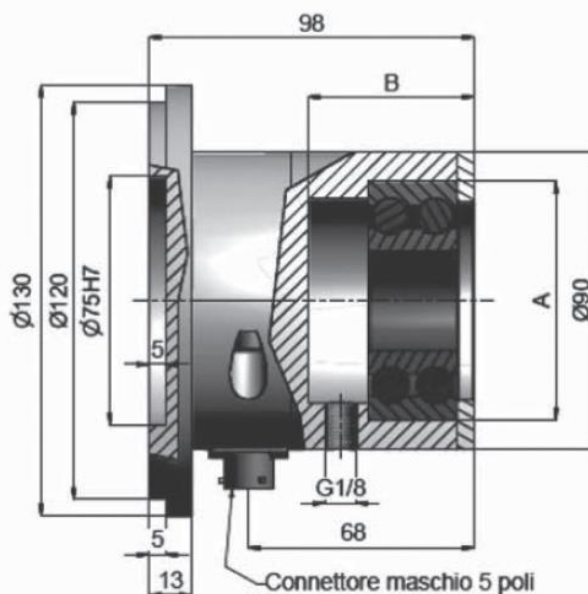
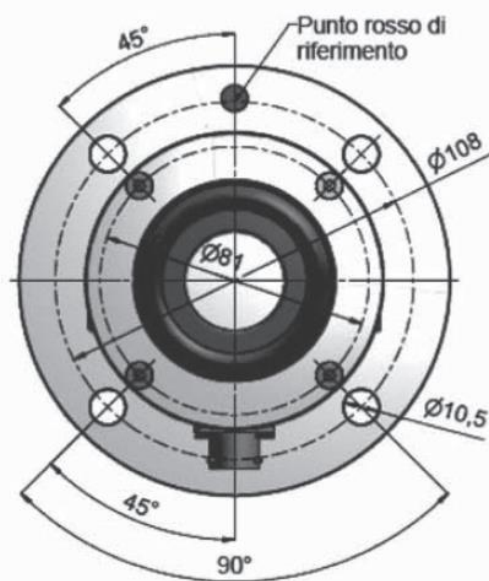
CARICO NOMINALE

NOMINAL LOAD

500N	1000N	2000N
3000N	5000N	

Caratteristiche: Cella di carico per cuscinetti da diam. 62, 72. Facile da installare, bassa deformazione, possibilità ingrassaggio. Protezione contro i sovraccarichi.

Features: Load cell for ball-bearings having diam. 62, 72. Easy to assemble, minimum deflection, easy to grease. Protection against overload.



Applicazioni: Per la misura di tiro di nastri, tessile, carta, plastica, laminati metallici, gomma, cuoio, macchine flessografiche ecc.

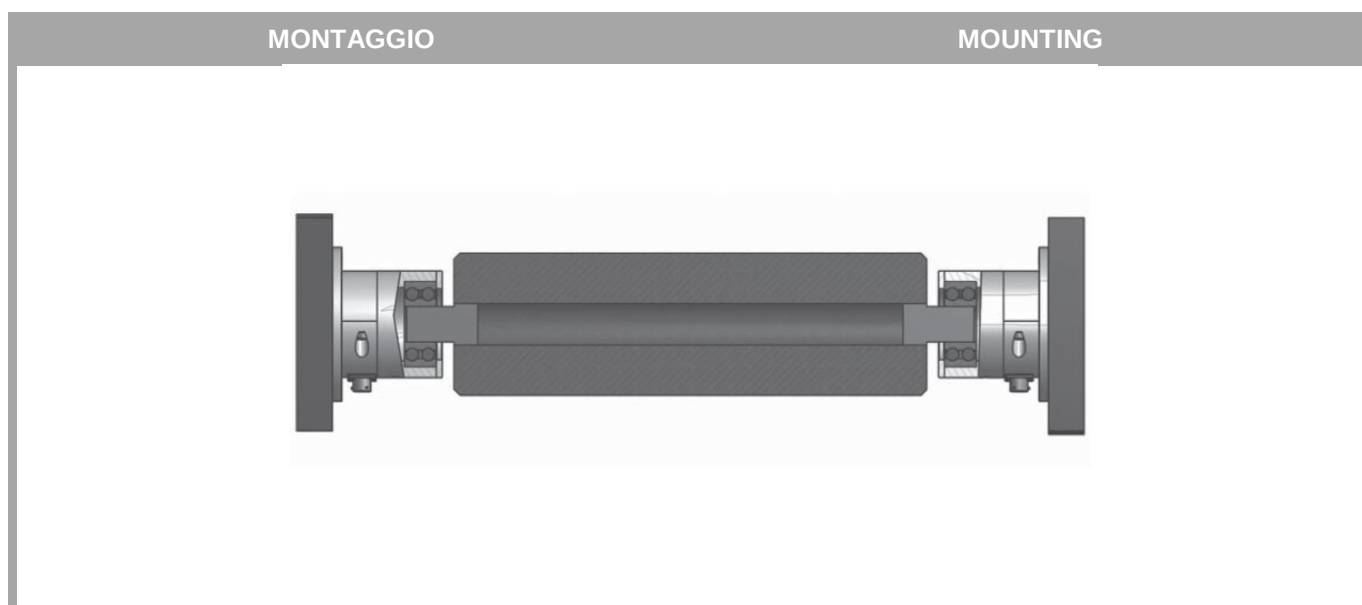
Applications: to measure the tension on tapes, textiles, paper, nylon, metallic laminates, hides, flexographic printing, etc.

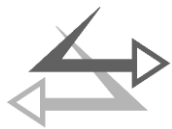
ESEMPIO D'ORDINE:
EXAMPLE ORDER:

R130/1000N
R130/1000N

SPECIFICHE TECNICHE	TECHNICAL DATA	
Materiale	Material	Acciaio / Steel
Portata	Nominal Load	500 - 5000 N
Carico limite	Safe overload	300 % F.S.
Carico di rottura	Breaking overload	500 % F.S.
Tensione di alimentazione	Supply voltage	Vcc 12 Max
Segnale di uscita	Output	1 mV/V
Tolleranza uscita	Output tolerance	0,2 % F.S.
Tolleranza di zero	Zero tolerance	1 % F.S.
Linearità	Linearity	0,2 % F.S.
Isteresi	Hysteresis	0,03 % F.S.
Ripetibilità	Repeatability	0,5 % F.S.
Resistenza ingresso	Input resistance	350-360 ohm
Resistenza uscita	Output resistance	350-351 ohm
Resistenza isolamento	Insulation resistance	>= 5000 Mohm
Creep (30 min)	Creep (30 min)	0,03 % F.S.
Compensazione termica	Temperature range	-10 / +60° C
Temperatura lavoro max	Max temperature range	-20 / +70°C
Deriva termica di zero	Temperature effect zero	0,003 % F.S. / °C
Deriva termica F.S.	Temperature effect output	0,002 % F.S. / °C
Grado di protezione	Protection class	IP 54
Deformazione carico nominale	Nominal load deflection	0.10 mm

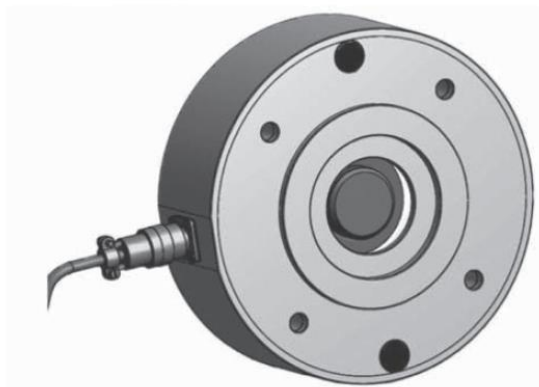
COLLEGAMENTO ELETTRICO	ELECTRICAL CONNECTION	
Connettore MIL IT3106A-14S-5SN1	MIL Connector IT3106A-14S-5SN1	5-10 m
A = - EXC	A = - EXC	
B = - SIGN	B = - SIGN	
C = + SIGN	C = + SIGN	
D = + EXC	D = + EXC	





CELLA DI CARICO DA RULLO WEB TENSION LOAD CELL

Mod.
R105B/125B/175B



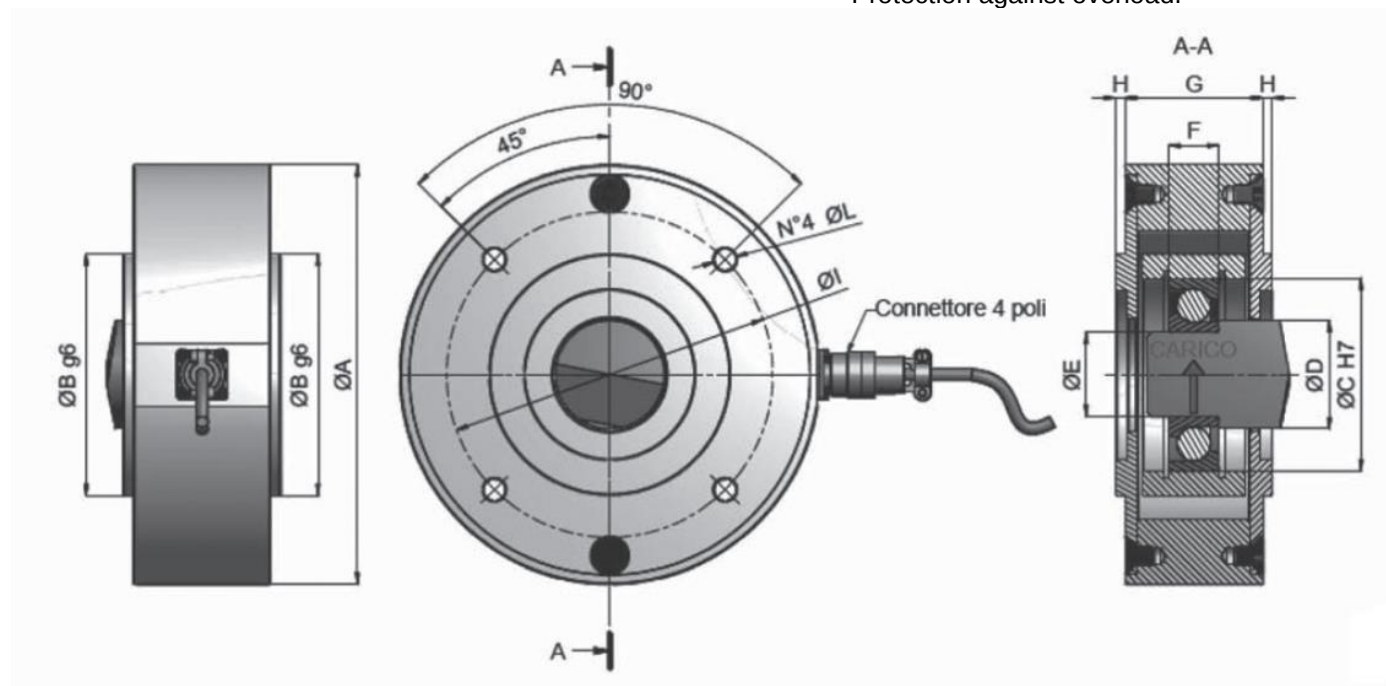
CARICO NOMINALE

NOMINAL LOAD

150N	250N	350N
500N	750N	1000N
1500N	2000N	3000N

Caratteristiche: foro passante per il perno d'estremità del rullo.
Flessibili da installare per macchine nuove o preesistenti. Basso spessore. Protezione contro i sovraccarichi.

Features: guide hole for the locking pin at the end of the roller. Easy to mount on new or pre-existing machines. Slim profile. Protection against overload.



Applicazioni: Per la misura di tiro di nastri, tessile, carta, plastica, laminati metallici, gomma, cuoio, macchine flessografiche, macchine per lo sviluppo fotografico ecc.

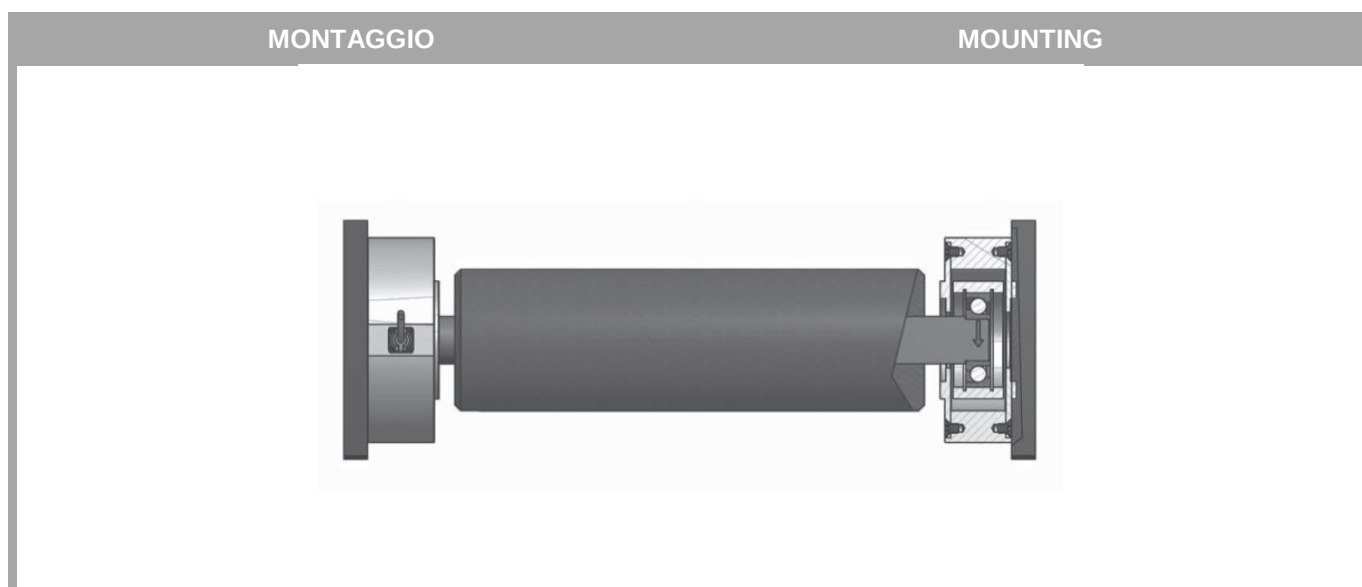
Applications: to measure the tension on tapes, textiles, paper, nylon, metallic laminates, hides, flexographic printing, photographic developing machines, etc.

ESEMPIO D'ORDINE:
EXAMPLE ORDER:

R105B/1500N
R105B/1500N

SPECIFICHE TECNICHE		TECHNICAL DATA
Materiale	Material	Alluminio/Acciaio Inox Aluminium/Stainless Steel
Portata	Nominal Load	150 - 3000 N
Carico limite	Safe overload	3 X % F.S.
Carico di rottura	Breaking overload	20 X % F.S.
Tensione di alimentazione	Supply voltage	Vcc 12 Max
Segnale di uscita	Output	1 mV/V
Tolleranza uscita	Output tolerance	0,2 % F.S.
Tolleranza di zero	Zero tolerance	1 % F.S.
Linearità	Linearity	0,2 % F.S.
Isteresi	Hysteresis	0,03 % F.S.
Ripetibilità	Repeatability	0,2 % F.S.
Resistenza ingresso	Input resistance	350-360 ohm
Resistenza uscita	Output resistance	350-353 ohm
Resistenza isolamento	Insulation resistance	>= 5000 Mohm
Creep (30 min)	Creep (30 min)	0,03 % F.S.
Compensazione termica	Temperature range	-10 / +60° C
Temperatura lavoro max	Max temperature range	-20 / +70°C
Deriva termica di zero	Temperature effect zero	0,003 % F.S. / °C
Deriva termica F.S.	Temperature effect output	0,002 % F.S. / °C
Grado di protezione	Protection class	IP 54 / IP 65
Deformazione carico nominale	Nominal load deflection	0.10 mm

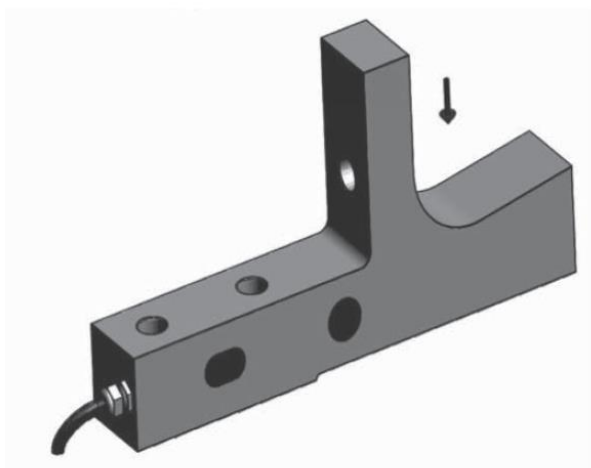
COLLEGAMENTO ELETTRICO		ELECTRICAL CONNECTION
Connettore modello MIL	MIL connector type	5-10 m
M12 RSFM5 Maschio	M12 RSFM5 Male	4 = - EXC
RKTS 5-183/10M Femmina	RKTS 5-183/10M Female	2 = - SIGN
		3 = + EXC
		1 = + SIGN





CELLA DI CARICO DA RULLO WEB TENSION LOAD CELL

Mod.
C220



CARICO NOMINALE

NOMINAL LOAD

250KG

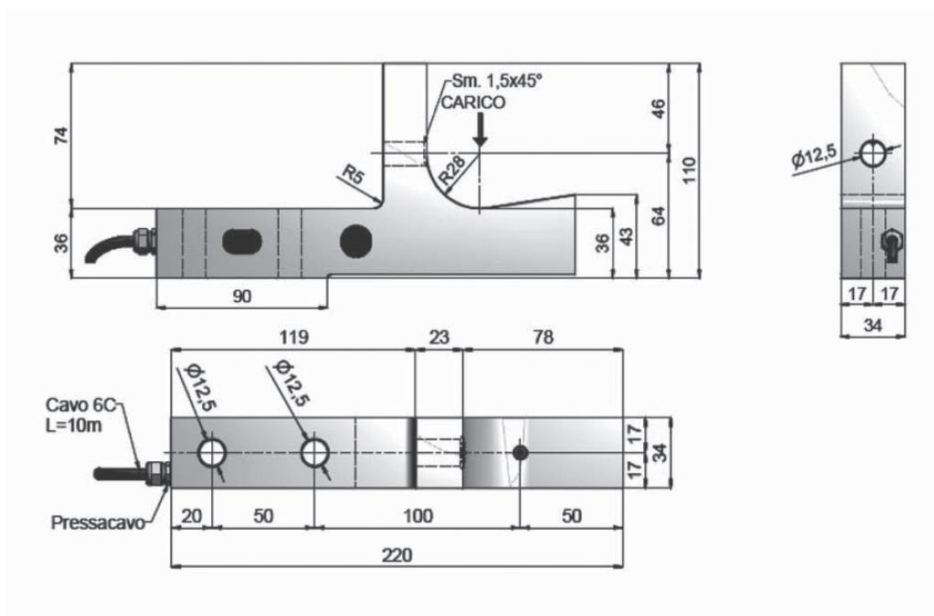
500KG

1000KG

1500KG

Caratteristiche: cella di carico a taglio montaggio a sbalzo, facile da installare con culla d'appoggio. Molto robusta.

Features: shear beam load cell, easy to mount with the cradle support, highly durable.



Applicazioni: per la pesatura di rulli a bobina di tessuti, carta, nylon ecc.

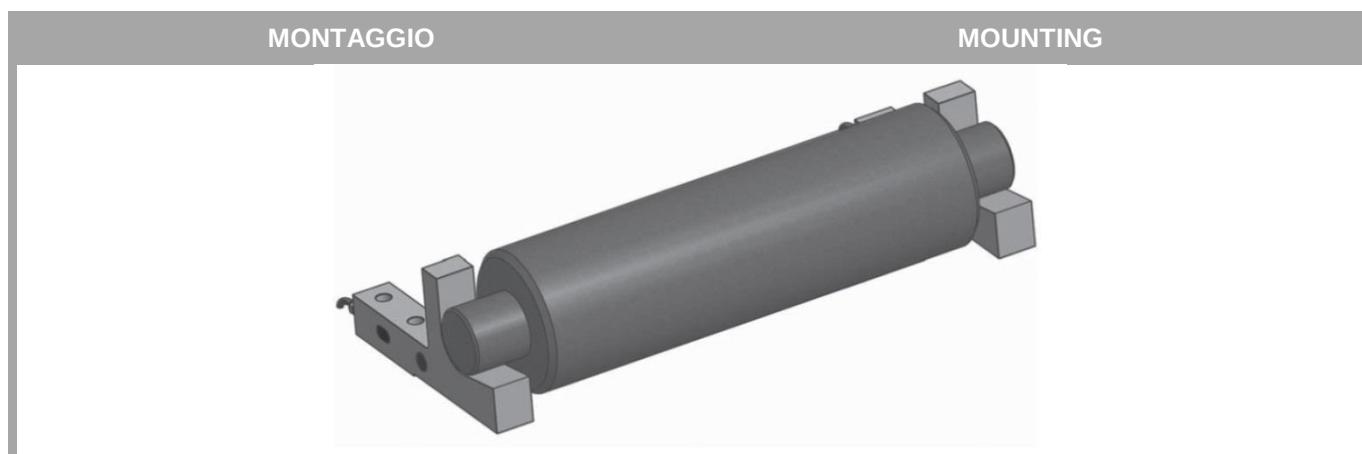
Applications: to measure the weight of spool of tissue, paper, nylon etc.

ESEMPIO D'ORDINE:
EXAMPLE ORDER:

C220/1000KG
C220/1000KG

SPECIFICHE TECNICHE	TECHNICAL DATA	
Materiale	Material	Acciaio inox / Stainless steel
Portata	Nominal Load	250 - 1500 Kg
Carico limite	Safe overload	200 % F.S.
Carico di rottura	Breaking overload	300 % F.S.
Tensione di alimentazione	Supply voltage	Vcc 12 Max
Segnale di uscita	Output	1 mV/V
Tolleranza uscita	Output tolerance	0,2 % F.S.
Tolleranza di zero	Zero tolerance	1 % F.S.
Linearità	Linearity	0,1 % F.S.
Isteresi	Hysteresis	0,03 % F.S.
Ripetibilità	Repeatability	0,1 % F.S.
Resistenza ingresso	Input resistance	350-360 ohm
Resistenza uscita	Output resistance	350-351 ohm
Resistenza isolamento	Insulation resistance	>= 5000 Mohm
Creep (30 min)	Creep (30 min)	0,03 % F.S.
Compensazione termica	Temperature range	-10 / +60° C
Temperatura lavoro max	Max temperature range	-20 / +70°C
Deriva termica di zero	Temperature effect zero	0,003 % F.S. / °C
Deriva termica F.S.	Temperature effect output	0,002 % F.S. / °C
Grado di protezione	Protection class	IP 65
Deformazione carico nominale	Nominal load deflection	0.10 mm

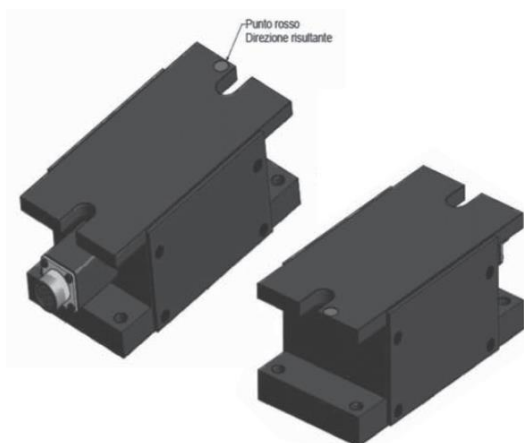
COLLEGAMENTO ELETTRICO	ELECTRICAL CONNECTION	
CAVO 6C R6 PVC 6X0,30	6C R6 PVC 6X0,30 CABLE	10 m
VERDE	GREEN	- SENS
ROSSO	RED	+ EXC
BIANCO	WHITE	- SIGN
NERO	BLACK	- EXC
MARRONE	BROWN	+ SENS
GIALLO	YELLOW	+ SIGN
SCHERMO	SHIELD	





CELLA DI CARICO DA RULLO WEB TENSION LOAD CELL

Mod.
R180T



CARICO NOMINALE

NOMINAL LOAD

250N	500N	750N
1000N	2000N	

Caratteristiche: Cella di carico per supporti ritti. Insensibile alle sollecitazioni in due assi escluso quello di misura. Protezione contro i sovraccarichi.

Features: load cell for pillow blocks. Not affected by forces on two axes excluding the one taking the measurement. Protection against overload.



Applicazioni: per la misura del tiro di nastri, tessile, carta, film plastici, gomma, laminati metallici, cuoio, macchine flessografiche ecc.

Applications: to measure the tension of tapes, textiles, paper, nylon, rubber, metallic laminates, hides, flexographic printing, etc.

ESEMPIO D'ORDINE:
EXAMPLE ORDER:

R180T/1000N
R180T/1000N

SPECIFICHE TECNICHE	TECHNICAL DATA	
Materiale	Material	Acciaio / Steel
Portata	Nominal Load	250 - 2000 N
Carico limite	Safe overload	200 % F.S.
Carico di rottura	Breaking overload	500 % F.S.
Tensione di alimentazione	Supply voltage	Vcc 12 Max
Segnale di uscita	Output	1 mV/V
Tolleranza uscita	Output tolerance	0,2 % F.S.
Tolleranza di zero	Zero tolerance	1 % F.S.
Linearità	Linearity	0,2 % F.S.
Isteresi	Hysteresis	0,03 % F.S.
Ripetibilità	Repeatability	0,5 % F.S.
Resistenza ingresso	Input resistance	350-360 ohm
Resistenza uscita	Output resistance	350-351 ohm
Resistenza isolamento	Insulation resistance	>= 5000 Mohm
Creep (30 min)	Creep (30 min)	0,03 % F.S.
Compensazione termica	Temperature range	-10 / +60° C
Temperatura lavoro max	Max temperature range	-20 / +70°C
Deriva termica di zero	Temperature effect zero	0,003 % F.S. / °C
Deriva termica F.S.	Temperature effect output	0,002 % F.S. / °C
Grado di protezione	Protection class	IP 54
Deformazione carico nominale	Nominal load deflection	0.10 mm

COLLEGAMENTO ELETTRICO	ELECTRICAL CONNECTION	
Connettore MIL IT3106A-14S	MIL Connector IT3106A-14S	5-10 m
A = - EXC	A = - EXC	
B = - SIGN	B = - SIGN	
C = + SIGN	C = + SIGN	
D = + EXC	D = + EXC	
USCITA/OUT 4-20 mA	MIL IPT06A-8-4S DIRITTO MIL IPT08EM8-4S 90°	A = 4 mA C = 20 mA





CELLA DI CARICO DA RULLO WEB TENSION LOAD CELL

Mod.
R230T



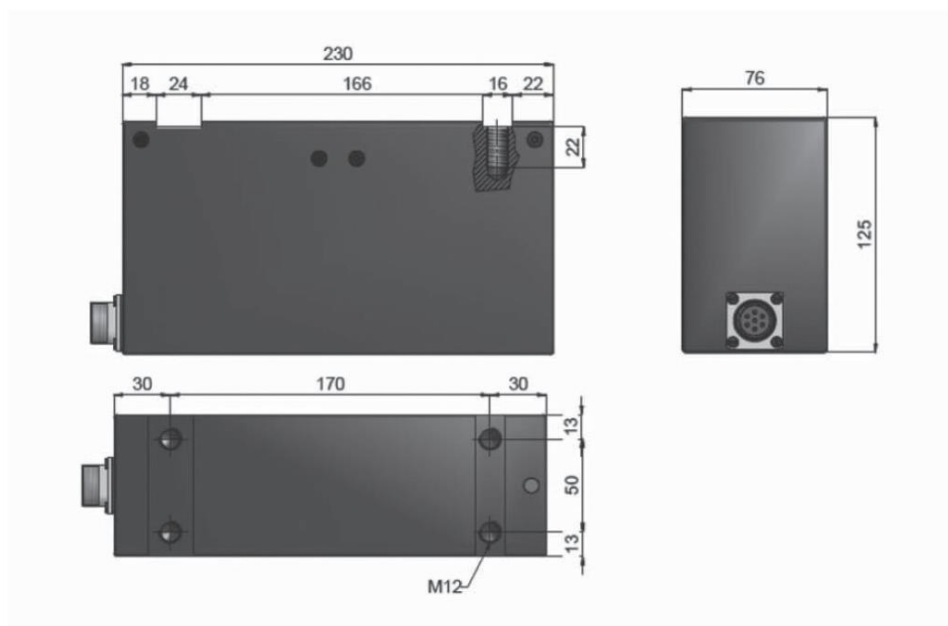
CARICO NOMINALE

NOMINAL LOAD

2500N	5000N	10000N
20000N	30000N	

Caratteristiche: cella di carico per supporti ritti. Insensibile alle sollecitazioni in due assi escluso quello di misura. Protezione contro i sovraccarichi.

Features: load cell for pillow blocks. Not affected by forces on two axes excluding the one taking the measurement. Protection against overload.



Applicazioni: per la misura del tiro di nastri, tessile, carta, gomma, plastica, laminati metallici, per macchine flessografiche, ecc.

Applications: to measure the tension of tapes, textiles, paper, nylon, rubber, metallic laminates, hides, flexographic printing, etc.

ESEMPIO D'ORDINE:
EXAMPLE ORDER:

R230/T/10000N
R230/T/10000N

SPECIFICHE TECNICHE	TECHNICAL DATA	
Materiale	Material	Acciaio / Steel
Portata	Nominal Load	2500 - 30000 N
Carico limite	Safe overload	200 % F.S.
Carico di rottura	Breaking overload	500 % F.S.
Tensione di alimentazione	Supply voltage	Vcc 12 Max
Segnale di uscita	Output	1 mV/V
Tolleranza uscita	Output tolerance	0,2 % F.S.
Tolleranza di zero	Zero tolerance	1 % F.S.
Linearità	Linearity	0,2 % F.S.
Isteresi	Hysteresis	0,03 % F.S.
Ripetibilità	Repeatability	0,5 % F.S.
Resistenza ingresso	Input resistance	350-360 ohm
Resistenza uscita	Output resistance	350-351 ohm
Resistenza isolamento	Insulation resistance	>= 5000 Mohm
Creep (30 min)	Creep (30 min)	0,03 % F.S.
Compensazione termica	Temperature range	-10 / +60° C
Temperatura lavoro max	Max temperature range	-20 / +70°C
Deriva termica di zero	Temperature effect zero	0,003 % F.S. / °C
Deriva termica F.S.	Temperature effect output	0,002 % F.S. / °C
Grado di protezione	Protection class	IP 54
Deformazione carico nominale	Nominal load deflection	0.10 mm

COLLEGAMENTO ELETTRICO	ELECTRICAL CONNECTION	
Connettore MIL IT3106A-14S	MIL Connector IT3106A-14S	5-10 m
A = - EXC	A = - EXC	
B = - SIGN	B = - SIGN	
C = + SIGN	C = + SIGN	
D = + EXC	D = + EXC	
USCITA/OUT 4-20 mA	MIL IPT06A-8-4S DIRITTO MIL IPT08EM8-4S 90°	A = 4 mA C = 20 mA





Mod.

RT320



NOMINAL LOAD

10KN

15kN

20kN

30KN

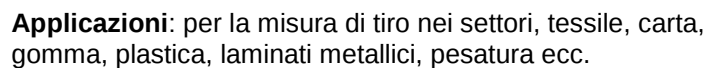
50KN

75KN

100KN

Caratteristiche: cella di carico per supporti ritti. Insensibile alle sollecitazioni in due assi escluso quello di misura. Protezione contro i sovraccarichi.

Features: load cell for pillow blocks. Not affected by forces on two axes excluding the one taking the measurement. Protection against overload.



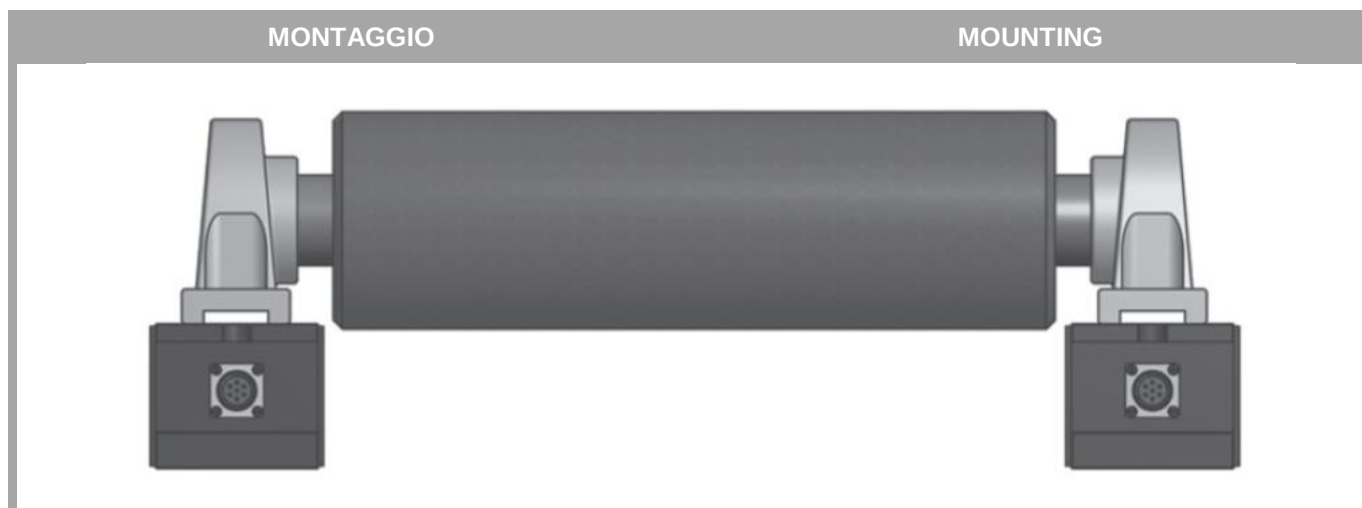
Applications: to measure the tension of tapes, textiles, paper, nylon, rubber, metallic laminates, hides, flexographic printing, etc

ESEMPIO D'ORDINE:
EXAMPLE ORDER:

RT320/100KN
RT320/100KN

SPECIFICHE TECNICHE	TECHNICAL DATA	
Materiale	Material	Acciaio inox / Stainless steel
Portata	Nominal Load	10 – 100 KN
Carico limite	Safe overload	200 % F.S.
Carico di rottura	Breaking overload	500 % F.S.
Tensione di alimentazione	Supply voltage	Vcc 12 Max
Segnale di uscita	Output	1 mV/V
Tolleranza uscita	Output tolerance	0,2 % F.S.
Tolleranza di zero	Zero tolerance	1 % F.S.
Linearità	Linearity	0,2 % F.S.
Isteresi	Hysteresis	0,03 % F.S.
Ripetibilità	Repeatability	0,5 % F.S.
Resistenza ingresso	Input resistance	350-360 ohm
Resistenza uscita	Output resistance	350-351 ohm
Resistenza isolamento	Insulation resistance	>= 5000 Mohm
Creep (30 min)	Creep (30 min)	0,03 % F.S.
Compensazione termica	Temperature range	-10 / +60° C
Temperatura lavoro max	Max temperature range	-20 / +70°C
Deriva termica di zero	Temperature effect zero	0,003 % F.S. / °C
Deriva termica F.S.	Temperature effect output	0,002 % F.S. / °C
Grado di protezione	Protection class	IP 65
Deformazione carico nominale	Nominal load deflection	0.10 mm

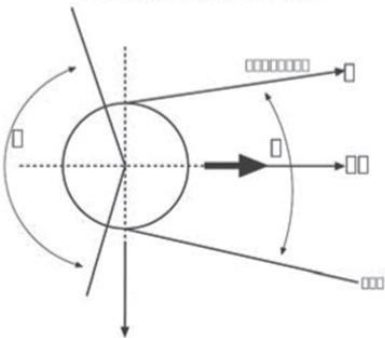
COLLEGAMENTO ELETTRICO	ELECTRICAL CONNECTION	
Connettore MIL IT3106A-14S	MIL Connector IT3106A-14S	5-10 m
A = - EXC	A = - EXC	
B = - SIGN	B = - SIGN	
C = + SIGN	C = + SIGN	
D = + EXC	D = + EXC	
USCITA/OUT 4-20 mA	MIL IPT06A-8-4S DIRITTO MIL IPT08EM8-4S 90°	A = 4 mA C = 20 mA



CALCOLI PER LA SELEZIONE DELLA PORTATA DI UNA CELLA DI CARICO

CALCULATIONS FOR LOAD CELL RATING SELECTION

**RISULTANTE ORIZZONTALE
HORIZONTAL FORCE**



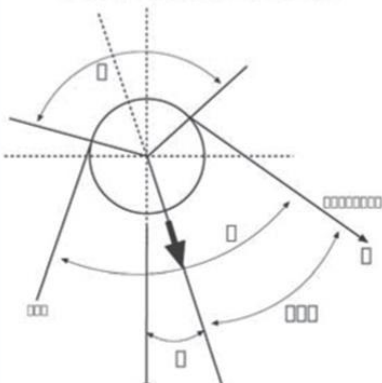
Forza massima di lavoro sulla cella:
Maximun force on cell:

$$F_c = \frac{2KT \sin \left\{ \frac{A}{2} \right\}}{2}$$

oppure / otherwise

$$F_c = \frac{2KT \cos \left\{ \frac{B}{2} \right\}}{2}$$

**RISULTANTE VERSO IL BASSO
FORCE TOWARDS DOWN**



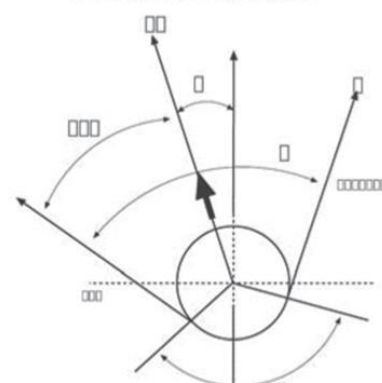
Forza massima di lavoro sulla cella:
Maximun force on cell:

$$F_c = \frac{2KT \sin \left\{ \frac{A}{2} \right\} + P \cos (C)}{2}$$

oppure / otherwise

$$F_c = \frac{2KT \cos \left\{ \frac{B}{2} \right\} + P \cos (C)}{2}$$

**RISULTANTE VERSO L'ALTO
FORCE TOWARDS UP**



Forza massima di lavoro sulla cella:
Maximun force on cell:

$$F_c = \frac{2KT \sin \left\{ \frac{A}{2} \right\} + P \cos (C)}{2}$$

oppure / otherwise

$$F_c = \frac{2KT \cos \left\{ \frac{B}{2} \right\} - P \cos (C)}{2}$$

FT = forza risultante/Force due to tension B = Angolo tra entrata e uscita laminato/Angle between entering and exiting web T = Tiro massimo/Maximum tension C = Angolo tra Ft ed asse verticale/Angle between Ft and vertical axis A = Angolo di avvolgimento rullo/Wrap angle P = Peso rullo/Roll weight

IMPORTANTE: K è un fattore di sicurezza al sovraccarico transitorio il cui valore consigliato è 1.5 e 2.

IMPORTANT: K is a transient tension overload factor and it is normally 1.5 and 2.