



English Deutsch Italiano

RS SERIES LOAD CELL

WÄGEZELLE DER SERIE RS
CELLA DI CARICO SERIE RS

HI capability
technology
performance

Applications

- Tension control

Anwendungsbereiche

- Spannung Kontrolle

Applicazioni

- Controllo della tensione



RS SERIES LOAD CELL
WÄGEZELLE DER SERIE RS
CELLA DI CARICO SERIE RS



RS SERIES LOAD CELL WÄGEZELLE DER SERIE RS CELLA DI CARICO SERIE RS

RS Series loadcell, is designed for measuring the tension in winding drum applications. It senses the applied force to the bearing of loadcell which is mounted at the edge of the drum during the process of winding and unwinding. It is widely used in textile and printing industry. The special alloy steel body is coated with chrome and increased its resistance to corrosion. Manufactured for weighing 250, 500, 1000 N.

Die Wagezellen der RS Serie wurden zwecks Kontrollierung der ASpannung an den Aufwickel- und Entladungsrollen hergestellt. Indem sie über eine in das oberhalb der Wagezelle befindliche Lager eingesetzte Kugel an das Rollenende montiert wird, ist sie in der Lage, die während der Aufroll oder Abladearbeiten auf die Rolle einwirkende Kraft festzustellen. Sie wird weitgehend in den Textil- und Druckereibranchen verwendet. Ihr speziell legierter Stahlkörper wurde mit Chrom beschichtet, so daß die Korrosionsresistenz erhöht und eine ästhetische Form erzielt wurde. Sie wird mit Kapazitäten von 250, 500 und 1000 N hergestellt.

Le celle di carico della serie RS sono progettate per il controllo della tensione delle macchine di avvolgimento e svolgimento. Viene montata all'estremità del cilindro attraverso il rullo del banco, rilevando in questo modo la forza applicata al cilindro durante l'operazione di avvolgimento e svolgimento. Ha un'area di utilizzo molto ampia sia nel settore tessile che in quello della tipografia. Il corpo in lega di acciaio è rivestito di cromo per aumentare la resistenza alla corrosione ed un miglior aspetto estetico. Viene fabbricata con capacità da 250, 500 e 1000 N.

General Specifications

- Very cost effective solution
- Compact housing

Allgemeine Spezifikation

- Sehr kostengünstige Lösung
- Kompaktes Gehäuse

Specifiche Generali

- Molto efficace soluzione
- Compact alloggi

Technical Specifications

Accuracy class	0,5 %	
Nominal force	250,500,1000	N
Nominal sensitivity	2,0	mV/V
Zero balance	1	%R.O
Temperature effect on zero	< 0,014	%R.O/5°C
Temperature effect on span	< 0,010	%R.O/5°C
Temperature range, safe	-30 /+70	°C
Maximum safe central overload	300	%R.O
Max transverse load	100	%R.O
Excitation	5	V
Input empedance	395±20	Ω
Output empedance	350±3	Ω
Insulation resistance	>5000	MΩ
Construction	anodized aluminium alloy	
Environmental protection	IP40	
Length-diameter-cores	3mt. - 6mm - 4x0,22mmq	

Technische Eigenschaften

Genauigkeitsklasse	0,5 %	
Nennlast	250,500,1000	N
Nennkennwert	2,0	mV/V
Nullsignal	1	%R.O
Temperatureinfluss nullsignal	< 0,014	%R.O/5°C
Temperatureinfluss kennwert	< 0,010	%R.O/5°C
Temperaturbereich	-30 /+70	°C
gebrauchsbereich	300	%R.O
Grenzlasten bruchlast		
Grenzlasten gebrauchslast	100	%R.O
Speisespannung empfohlen	5	V
Widerstandswerte		
speiseleitungen	395±20	Ω
Widerstandswerte	350±3	Ω
signalleitungen		
Isolationswiderstand @ 50VDC	>5000	MΩ
Materialien messkörper	anodized aluminium alloy	
Schutzklassen IP klasse	IP40	
Länge-durchmesser-kern	3mt. - 6mm - 4x0,22mmq	

Caratteristiche Tecniche

Classe di precisione	0,5 %	
Carico nominale	250,500,1000	N
Sensibilità nominale	2,0	mV/V
Bilanciamento di zero	1	%R.O
Effetto della temperatura sullo zero	< 0,014	%R.O/5°C
Effetto della temperatura sullo sensibilità	< 0,010	%R.O/5°C
Campo nominale di temperatura	-30 /+70	°C
Massimo carico	300	%R.O
Massimo carico trasversale	100	%R.O
Alimentazione di riferimento	5	V
Resistenza di ingresso	395±20	Ω
Resistenza di uscita	350±3	Ω
Resistenza di isolamento	>5000	MΩ
Materiale della cella	anodized aluminium alloy	
Classe di protezione	IP40	
Lunghezza-diametro fili conduttori	3mt. - 6mm - 4x0,22mmq	

RS SERIES LOAD CELL
WÄGEZELLE DER SERIE RS
CELLA DI CARICO SERIE RS

