DINACELL

www.dinacell.com

ST1

Achsen-Lastmesszelle

Weitere Informationen

ST1 Achsen-Messzelle

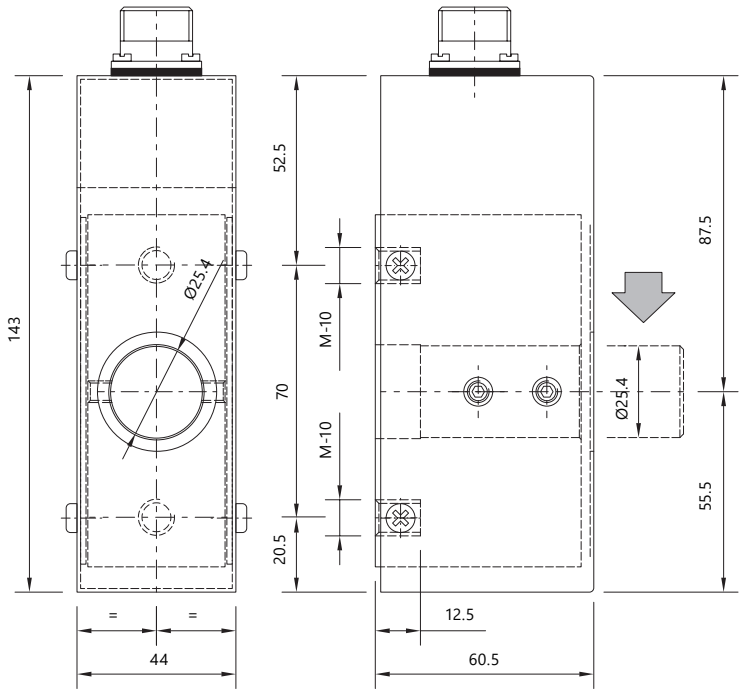
Das Modell ST1 wurde entwickelt, um die Kraft zu messen, die auf eine Achse ausgeübt wird. Zum Beispiel bei Anwendungen zur Wicklungssteuerung. Es ist ein sehr nützliches Modell, um die Spannung von Fäden zu regulieren, basierend auf dem Widerstand der Materialien für diese Art von Operation.

Die Zelle ist mit einer Blechbeschichtung mit korrosionsbeständiger Ofenfarbe überzogen.

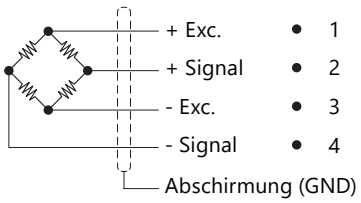
Eigenschaften

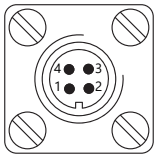
Parameter		Einheiten	Eigenschaften	
Modell		-	ST1	
Nennkraft (F.N.)		lb (kg)	22 (11.3)	50 (22.7)
Nominale Sensibilität (N.S.)		-	± 0.1%	
Null-Anpassungstoleranz		%F.N.	± 5	
Maximale Erregerspannung		V	12	
Hyteresisfehler		%F.N.	0.07	
Maximaler Linearitätsfehler		%F.N.	± 0.065	
Temperaturbereich	Kompensiert	°C (°F)	-10 ... +40 (+14 ... +104)	
	Betrieb		-20 ... +60 (-4 ... +140)	
	Lager		-20 ... +70 (-4 ... +158)	
Min. Isolationswiderstand (V.Test = 100V)		GΩ	4	
Eingangswiderstand		Ω	350	
Ausgangswiderstand		Ω	350	
Belastungsgrenze	Sichere Belastungsgrenze	%F.N.	150	
	Ohne Eigenschaftenverlust		200	
Kabel	Typ	-	4 x 0.22mm² Ø6	
	Standardlänge	m	5	
	Material	-	Polyurethan (PU)	
Sensor	Material	-	Aluminium	
	Oberfl.-Beh.	-	Eloxiert	
Schutzklasse		-	IP53	

Maßzeichnung (mm) und Anschlussplan



M-12-Anschluss





Produktreferenz

Ref.	Nennkraft (F.N.)	Modell
017280	lb 25	ST1
002928	lb 50	

Für mehr Information

www.dinacell.com

Dinacell Electrónica S.L.
Pol. Ind. Santa Ana, C/ de la Fundición 8
CP 28522 Rivas Vaciamadrid, Madrid, ESPAÑA
Tel. (+34) 913 001 435

Zertifiziertes Unternehmen

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 9105036889

PYME INNOVADORA

Dokument Ref: D2088-01 **Veröffentlicht am:** 06/08/2026 VMFT06.04

Dinacell Electrónica S.L. behält sich das Recht vor, Inhalte des Dokuments ohne vorherige Ankündigung hinzuzufügen, zu ändern und / oder zu löschen. Der hier angegebene Inhalt sollte als allgemeine Produktinformation verwendet werden. Es sollte nicht als Garantie für Qualität oder Haltbarkeit ausgelegt werden.