

Elektrische Wägezellen – Modell 649



- Nennlasten: 10kg bis 1,5t
- Biegestab-Wägezelle
- Eichfähig nach OIML R60
- Standard, Klasse C3 und C4
- Rostfreier Stahl
- Höchste Genauigkeit
- Empfindlichkeit: 2mV/V
- TEDS-Modul auf Wunsch ¹⁾

Die aus rostfreiem Stahl gefertigten Biegestab-Wägezellen der Modellreihe 649 werden unter anderem zum Aufbau von Bandwaagen, Dosier- und Verwiegesystemen für

industrielle Produkte und Plattformwaagen genutzt, aber auch für Hybridwaagen und Prüfeinrichtungen im Labor. Ein TEDS-Modul im Stecker ist auf Wunsch

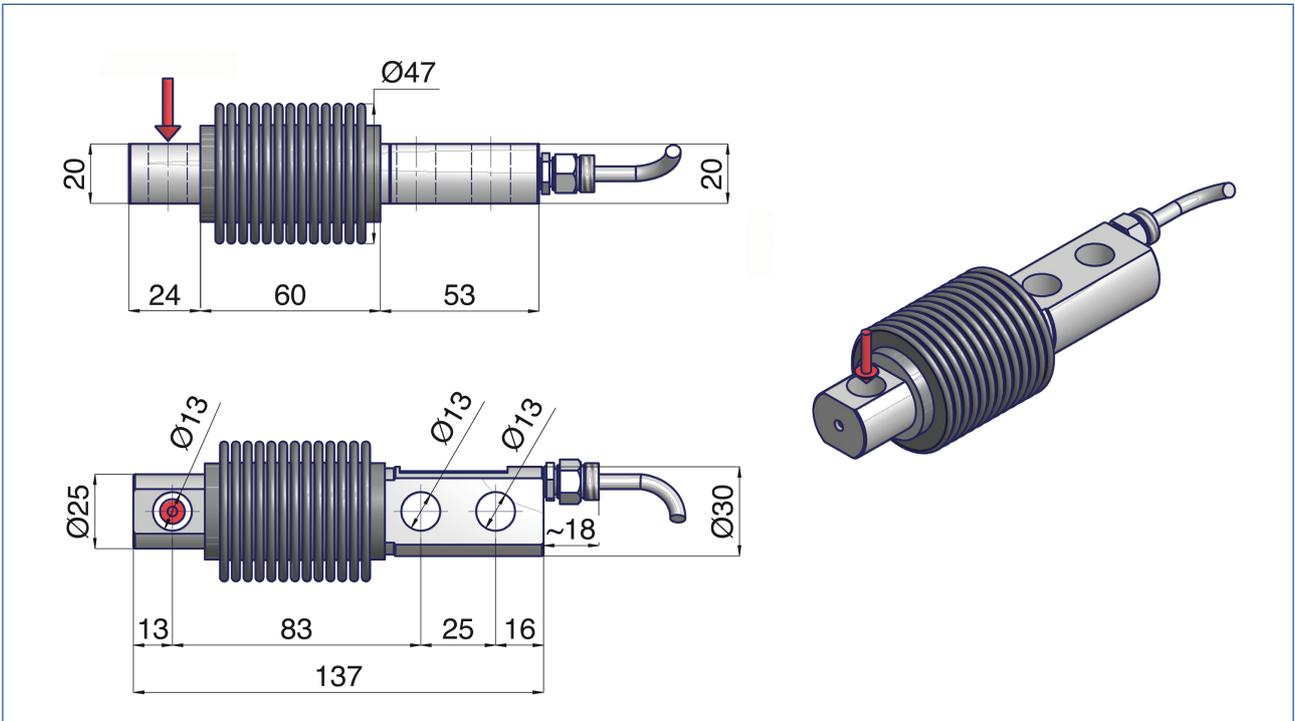
möglich. Das Modell 649 gibt es in der Standard-Version oder in den eichfähigen Versionen nach OIML R 60, Klasse C3 und C4.

Modell 649					
>> Technische Daten gemäß OIML R 60	Symbol	Einheit	Standard	C3	C4
Anzahl der Teilungswerte	N _{LC}	d	-	3.000	4.000
Mindestteilungswert	V _{min}	%	-	12.000	15.000
Nullsignal im ausgebauten Zustand	S ₀	mV/V		0,01	
Nennkennwert	C _n	mV/V		2	
Kennwerttoleranz	T _n	% (≤ ±)		0,1	
Zusammengesetzter Fehler	F _{comb}	% (≤ ±)	0,025	0,022	0,018
Linearitätsabweichung	d _{lin}	% (≤ ±)	0,0175	0,0154	0,0126
Nenntemperaturbereich	B _{T, nom}	°C		-10...+40	
Betriebstemperaturbereich	B _{T, G}	°C		-15...+60	
Lagerungstemperaturbereich	B _{T, S}	°C		-20...+70	
Kriechfehler nach 30 min	K _{0,5}	% (≤ ±)	0,03	0,024	0,018
Temperaturkoeffizient des Kennwertes pro 10K	TK _C	% (≤ ±)	0,008	0,003	0,0025
Temperaturkoeffizient des Nullsignals pro 10K	TK ₀	% (≤ ±)	0,02	0,018	0,01
Eingangswiderstand bei Referenztemperatur	R _e	Ω		400 ± 25	
Ausgangswiderstand bei Referenztemperatur	R _a	Ω		350 ± 2	
Isolationswiderstand bei Referenztemperatur	R _{is}	GΩ		> 5	
Maximale Speisespannung	U _{max}	V		15	
Referenzspannung	U _{ref}	V		10	
Nennbereich der Speisespannung	B _{U, nom}	V		5...10	
Grenzlast	E _L	%		≤ 150	
Bruchlast	E _d	%		≥ 300	
Max. zulässige Querlast	L _S	%		-	
Schutzart nach DIN 60529				IP67	

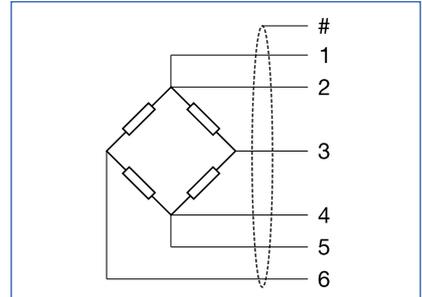
¹⁾ TEDS = Transducer Electronic Data Sheet nach IEEE 1451.4

Mittig gestellte Daten gelten für alle drei Geräteklassen.

Elektrische Wägezellen – Modell 649



Nennlasten					
Modell 649					
	10kg	50kg	150kg	300g	750kg
	20kg	75kg	200kg	500kg	1.000kg
		100kg	250kg		1.500kg
Verfügbare Versionen	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	C3	C3	C3	C3	
		C4	C4	C4	



Anschlussdiagramm		
1	weiß	Fühlerleitung +
2	rot	Speisung +
3	gelb	Ausgangssignal +
4	blau	Speisung -
5	schwarz	Fühlerleitung -
6	grün	Ausgangssignal -
#		Abschirmung