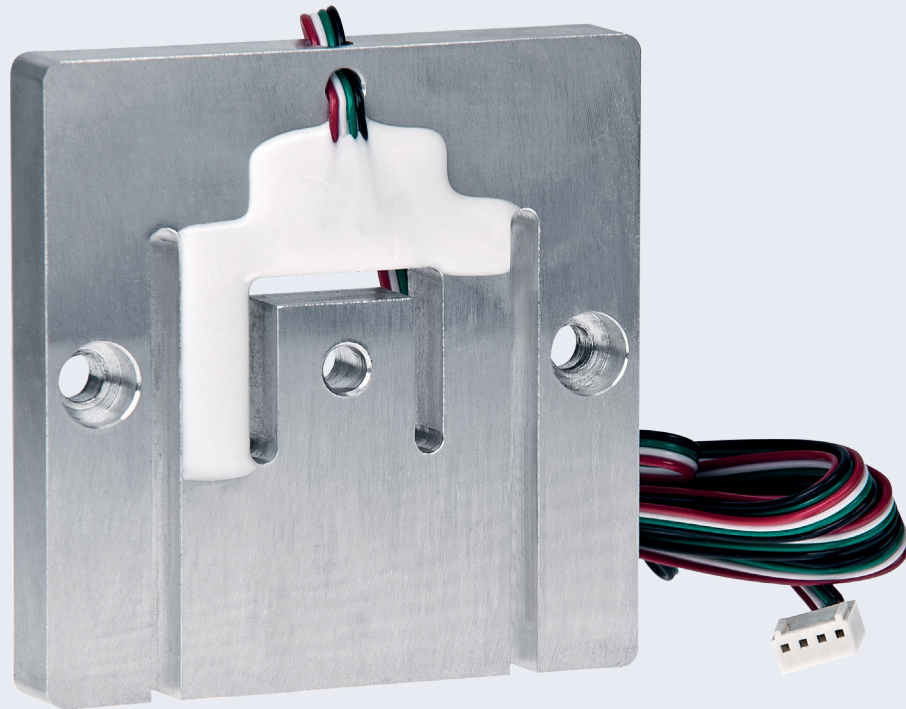


Planar Beam Wägezelle P20A



Funktionen & Merkmale

- ▶ Sehr niedrige Bauhöhe
- ▶ Material: Aluminium
- ▶ Nennlast: 11,3 - 109 kg
- ▶ Schutzklasse: IP65
- ▶ Aufbau: Das Messelement ist mit Kunststoffabdeckung und ausgangstromkalibriert
- ▶ Die Wägezelle hat ein 4-adriges Flachbandkabel mit einem Stecker
- ▶ Besonders robust für den harten Dauereinsatz im industriellen Bereich
- ▶ Zulassung: OIML R60 C3; Prüfscheinnummer: D09-03.03

Anwendungsbereich:

- ▶ Personenwaagen
- ▶ Medizinwaagen
- ▶ Flache Kompaktwaagen
- ▶ Tischwaagen
- ▶ Bodenwaagen
- ▶ Verkaufswaagen
- ▶ Zählwaagen
- ▶ spezielle Anwendungen in der Medizintechnik und anderen Bereichen

Planar Beam Wägezelle P20A

Ermöglicht den Bau von Waagen mit extrem niedriger Bauhöhe

Die Planar Beam Wägezellen wurden als preiswerte Lösung für Waagen mit einer geringen Bauhöhe und praktisch beliebigen Abmessungen entwickelt. Die Wägezelle Typ P20A ist eine sehr kompakte und niedrig bauende Planar Beam Wägezelle aus Aluminium. Die einzigartige Konstruktion ermöglicht den Bau von Waagen mit extrem niedriger Bauhöhe. Ihr spezieller Aufbau mit flügelähnlichen Montagearmen vereinfacht die Installation und sorgt für

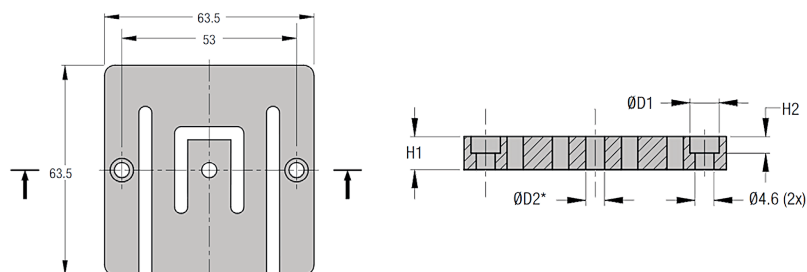
optimale Funktionseigenschaften in jedem Waagenaufbau. Die Verwendung von 3 oder 4 Wägezellen ist eine Alternative zu einer gewöhnlichen Single Point Anordnung und bietet den Vorteil einer praktisch unbeschränkten Plattformgröße. Ein 4-adriges Flachbandkabel mit einem Stecker ermöglicht eine schnelle Montage.

► TECHNISCHE DETAILS

Genauigkeitsklasse nach OIML R 60:		C3
Nennlast (E_{max})		25 lb 11,3 kg, 50 lb 22,7 kg, 100 lb 45,4 kg, 240 lb 109 kg
Anzahl der Teilungswerte (n_{LC})		3000
Nennkennwert (C_n) / Kennwerttoleranz	mV/V	$0.9 \pm 0,1\%$ / $1.09^* \pm 0,1\%$
Kennwert vom relativen Mindestteilungswert d. WZ ($Y = E_{max} / v_{min}$):	% von E_{max}	7.500
Mindestvorlast (E_{min})		0
Grenzlast (EL)	% von E_{max}	250
Bruchlast (Ed):	% von E_{max}	400
Empfohlene Speisespannung (Uref)	V	5 - 12
Maximal zulässige Speisespannung (BU)		15
Nullabgleich	% v. C_n	$\leq \pm 5$
Eingangswiderstand (RLC) bei Referenztemperatur	Ω	1.180 ± 50
Ausgangswiderstand (RO) bei Referenztemperatur	Ω	1000 ± 10
Isolationswiderstand	M Ω	$> 5\ 000$
Nenntemperaturbereich (BT)	$^{\circ}C$	- 10 ... + 40
Schutzart nach (DIN 40.050 / EN 60529)		IP 65
Kabellänge		Auf Anfrage
Werkstoff		Aluminium

* Die sichere Belastungsgrenze beträgt 250% von E_{MAX} für das 240lb | 109 kg Modell

► TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



Last	H1	H2	D1	D2	Deflektion (mm) et E_{max}
25 lb / 11,3 kg	3,2	-	-	4,2	0,49
50 lb / 22,7 kg	4	-	-	6,2	0,48
100 lb / 45,4 kg	6,4	-	-	6,2	
240 lb / 109 kg	8	3,2	7,4	8	0,46