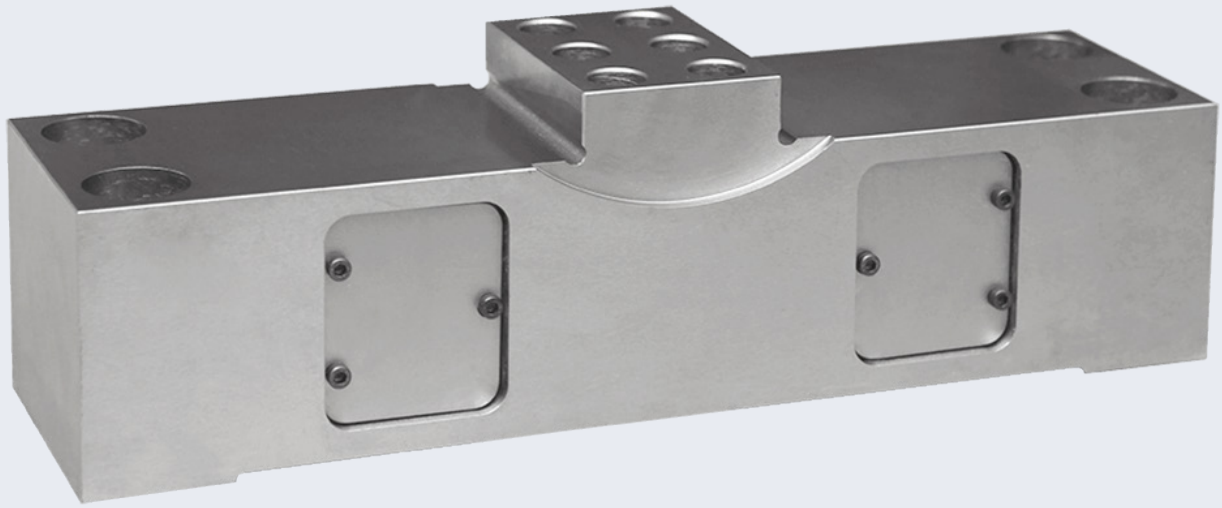
BOSCHE
WÄGETECHNIK

Wägebalken *D55S*



Funktionen & Merkmale



- Material: Legierter Stahl, vernickelt
- Nennlast: 50.000 - 200.000 kg
- Aufbau: Das Messelement ist vergossen und geschützt
- Schutzklasse: IP65
- Kompakte, sehr flache Konstruktion
- Einfache Montage
- Kabelanschluss über Steckverbindung IP65
- Besonders robust für den harten Dauereinsatz im industriellen Bereich
- Wartungsfreundlich: Durch Stecker direkt an der Wägezelle ist ein Kabelwechsel kinderleicht
- Optional mit erweitertem Gebrauchstemperaturbereich bis zu 150°C
- Kompatibel mit anderen Herstellern

Anwendungsbereich:

- Stahlindustrie, Metallindustrie
- Pfannenfähren, Schrottkorbwaagen
- Tundishwaagen
- Rollgangswaagen
- Silowaagen
- Behälterwaagen auch im Hochtemperaturbereich

+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE
WÄGETECHNIK

Wägebalken *D55S*

Hochlastwägezelle mit niedriger Bauform

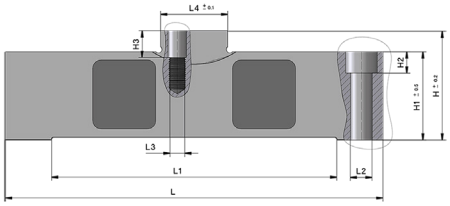
Ultraflache Hochlastwägezelle für die Metallindustrie – Die Wägebalken D55S zeichnen sich speziell durch die extrem niedrige Bauform aus. Der Doppelscherkraftaufnehmer wurde für extrem harte Umgebungsbedingungen konstruiert und findet den Einsatz hauptsächlich in der Stahlindustrie. Diese Wägebalken sind Doppelscherkraftaufnehmer welche auch im Langzeiteinsatz in rauer Industrieumgebung äußerst präzise und reproduzierbare Messergebnisse liefern. Der Wägebalken ist bedingt durch das Doppescherkraftprinzip weitgehend unempfindlich gegen Seitenkräfte und kommt ohne weitere Lenker oder Einbauteile aus. Die Wägezelle ist besonders wartungsfreundlich, da das Anschlusskabel auswechselbar über eine Steckverbindung angeschlossen wird.

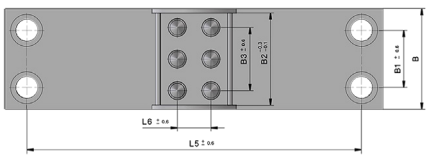
Die Doppel-Scherkraftaufnehmer sind in 6-Leiter Technik anschließbar, so dass auch bei großen Zuleitungslängen oder auftretenden Temperaturdifferenzen durch Nachregulierung der Versorgungsspannung exakte Messergebnisse erzielbar sind. Selbstverständlich ist auch ein 4-Leiter Anschluss möglich. Dazu wird einfach nur die Versorgungsspannung mit der entsprechenden Sense- Leitung kurzgeschlossen.

TECHNISCHE DETAILS

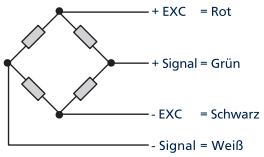
Genauigkeitsklasse nach OIML R 60		G3
Nennlast (E_{max})	kg	50.000, 100.000, 150.000, 200.000
Anzahl der Teilungswerte (n_{LC})		3000
Nennkennwert (C_n) / Kennwerttoleranz	mV/V	1,08 (50t); 1,38 (100t); 1,57 (150t); 1,63 (200t) / ± 0,07
Mindestvorlast (E_{min})		0
Grenzlast (EL)	% von Emax	120
Empfohlene Speisespannung (Uref) **Maximal zulässige Speisespannung (BU)**	V	5 - 12 15
Nullabgleich	% v. Cn	≤ ± 1
Eingangswiderstand (RLC) bei Referenztemperatur	Ω	756 ± 6
Ausgangswiderstand (RO) bei Referenztemperatur	Ω	700 ± 4
Isolationswiderstand	MΩ	> 5 000
Schutzart nach (DIN 40.050 / EN 60529)		IP 65
Kabellänge		Auf Anfrage
Werkstoff		Legierter Stahl

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN





Elektrischer Anschluss
4 -Leiter - Kabel



Last	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H	H1	H2	H3	B	B1	B2	B3
50 t	450	340	26	M20*30	80	398	40	130	105	25,5	32	120	68	110	75
100 t	500	370	30	M24*36	90	444	44	143	118	28,5	38	140	80	130	90
150 t	560	410	33	M24*36	90	500	44	158	133	32	38	160	94	150	102
200 t	620	450	33	M24*40	90	560	44	175	150	32	40	180	114	160	110

Alle Angaben in mm I Technische Änderungen vorbehalten

+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE GmbH & Co. KG
Reselager Rieden 3
49401 Damme