

Wägezellen mit niedriger Bauhöhe

Wasserdicht für Nass- oder Nassreinigungsanwendungen

LSHD

Nennlasten von 5 bis 500.000 lb
 Nennlasten von 2,3 kg bis 225 t

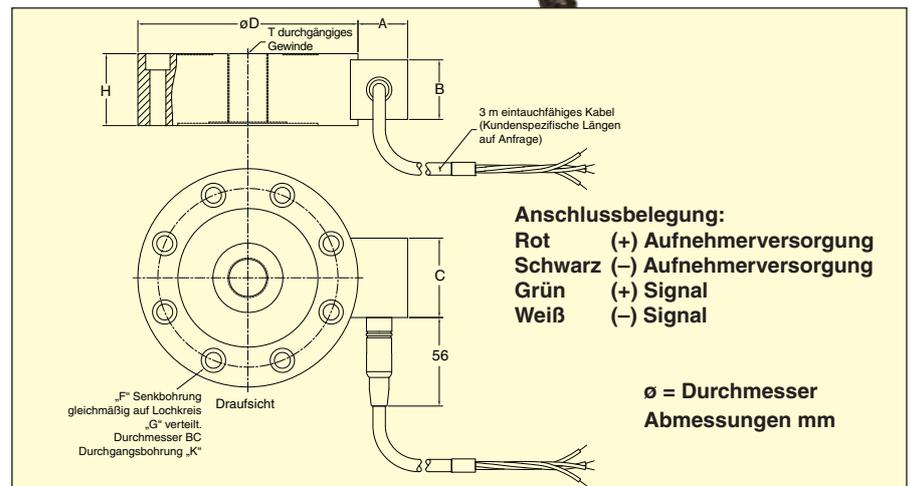
- ✓ Hohe Genauigkeit
- ✓ Werkskalibrierzertifikat mit 5 Punkten im Lieferumfang enthalten
- ✓ Hermetisch gekapselt für Nass- und Eintauchanwendungen
- ✓ Robuste Edelstahl-Konstruktion für raue Industrieumgebungen
- ✓ Austauschbarkeit 1% für Wägeapplikationen
- ✓ Unempfindlich gegen seitliche Belastungen
- ✓ Niedrige Bauhöhe für einfache Montage
- ✓ 3 m wasserdichtes Kabel als Standard



LSHD-1K

Angegossener wasserdichter Kabelanschluss für hohe Drücke

Die Wägezellen der LSHD-Serie sind hermetisch gekapselt und haben einen druck- und temperaturbeständigen, angegossenen Kabelübergang, der für eine lange Lebensdauer auch unter nassen oder eingetauchten Betriebsbedingungen sorgt. Typische Anwendungen sind z. B. LKW- oder Schienenwaagen. Als Standard beträgt die Kabellänge 3 m. Andere Längen sind ebenfalls ab Lager lieferbar, bei Bedarf auch in kundenspezifischen Abmessungen.



TECHNISCHE DATEN

Speisung: 10 V DC, 15 V DC max.

Ausgangsbereiche

≤ 25 lb: 2 mV/V ±1%

Bereiche > 25 lb: 3 mV/V ±1%

Kalibrierung:

5 Punkte bei Zugbelastung

0%, 50%, 100%, 50%, 0% Nennlast

Linearität

≤ 25 lb: ±0,2% des Endwerts

Bereiche > 25 lb: ±0,1% des Endwerts

Hysterese

≤ 25 lb: ±0,1% des Endwerts

Bereiche > 25 lb: ±0,08% des Endwerts

Wiederholbarkeit

≤ 25 lb: ±0,1% des Endwerts

Bereiche > 25 lb: ±0,03% des Endwerts

Nullsignaltoleranz:

±1% des Endwerts

Nennmessweg:

0,025 bis 0,075 mm

Betriebstemperatur: -18 bis 82°C

Kompensierter

Temperaturbereich: 15 bis 71°C

Temperaturkoeffizienten

Spanne: ±0,0036% des Messwerts/°C

Nullpunkt: ±0,0036% des Endwerts/°C

Grenzlast: 150% Nennlast

Bruchlast: 300% Nennlast

NENNLAST (LB)	ABMESSUNGEN: mm								
	D	H	K	G	F	T-GEWINDE	B	C	A
5 bis 25	64	20	4,6	51	6	¼ – 28UNF–2B	19	32	23
50 bis 1000	76	25	7	57	6	⅜ – 24UNF–2B	19	32	23
2000 bis 5000	89	25	9	67	6	½ – 20UNF–2B	19	32	23
7500 bis 15.000	140	46	10	114	8	1 – 14UNS–2B	38	51	32
20.000 bis 50.000	152	46	13	124	8	1½ – 12UNF–2B	38	51	32
75.000 bis 100.000	229	64	17	197	12	2 – 12UN–2B	38	51	32
150.000 bis 200.000	279	76	20	241	12	2½ – 12UN–2B	38	51	32
300.000 bis 500.000	356	108	25	298	12	3½ – 8UN–2B	38	51	32

Brückenwiderstand:

350 Ohm nominal

Schutzart: IP68**Elektrische Anschlüsse:**

3 m eintauchfähiges Kabel

Andere Längen siehe Tabelle

Bauweise: 17-4 pH Edelstahl**Eintauchtiefe:****5-k- bis 10-k-Bereich:** 3 m**20k- bis 50k-Bereich:** 6 m**75-k- bis 500-k-Bereich:** 15 m**Häufig bestellte Optionen**

- Option „-5T“: Ausgang ± 5 V DC (0 bis 5 V DC auf Zug kalibriert) (Bereiche 75 k)
- Überlastanschlag (auf Anfrage)
- Zwei Brücken (auf Anfrage)

Nennlast		MODELL- NUMMER	Geeignete Instrumente	Lastknopf	Gelenkkopf
lb	kg				
5	2,3	LSHD-5	INFS, INFCS	LBC-014	REC-014M
10	4,5	LSHD-10	INFS, INFCS	LBC-014	REC-014M
25	11	LSHD-25	INFS, INFCS	LBC-014	REC-014M
50	23	LSHD-50	INFS, INFCS	LBC-038	REC-038M
100	45	LSHD-100	INFS, INFCS	LBC-038	REC-038M
250	114	LSHD-250	INFS, INFCS	LBC-038	REC-038M
500	227	LSHD-500	INFS, INFCS	LBC-038	REC-038M
1000	455	LSHD-1K	INFS, INFCS	LBC-038	REC-038M
2000	909	LSHD-2K	INFS, INFCS	LBC-012	REC-012M
3000	1,3 t	LSHD-3K	INFS, INFCS	LBC-012	REC-012M
4000	1,8 t	LSHD-4K	INFS, INFCS	LBC-012	REC-012M
5000	2,2 t	LSHD-5K	INFS, INFCS	LBC-012	REC-012M
7500	3,4 t	LSHD-7.5K	INFS, INFCS	LBC-100	REC-100M
10.000	4,5 t	LSHD-10K	INFS, INFCS	LBC-100	REC-100M
15.000	6,8 t	LSHD-15K	INFS, INFCS	LBC-100	REC-100M
20.000	9,1 t	LSHD-20K	INFS	LBC-112	REC-112M
30.000	13 t	LSHD-30K	INFS	LBC-112	REC-112M
50.000	22 t	LSHD-50K	INFS	LBC-112	REC-112M
75.000	34 t	LSHD-75K	INFS	—	—
100.000	45 t	LSHD-100K	INFS	—	—
150.000	68 t	LSHD-150K	INFS	—	—
200.000	90 t	LSHD-200K	INFS	—	—
300.000	135 t	LSHD-300K	INFS	—	—
400.000	180 t	LSHD-400K	INFS	—	—
500.000	225 t	LSHD-500K	INFS	—	—

**Eintauchfähiges
Kabel**

LÄNGE
0,6 m
1,5 m
3,0 m
4,5 m
6,0 m
7,6 m
9,1 m
12,2 m
15,2 m
18,3 m
19,8 m
22,8 m
30,4 m
45,7 m
60,9 m
91,4 m

*Kundenspezifische
Kabellängen auf Anfrage.*

Lieferung komplett mit Werkskalibrierzertifikat mit 5 Punkten, 59-k-Shuntdaten und 3 m Kabel.

Die Standard-Kabellänge beträgt 3 m. Mit größeren Längen lieferbar.

Anmerkung: Bereiche über 300.000 lb sind bei 300.000 lb (135 t) kalibriert.

Bestellbeispiele: LSHD-500, wasserdichte Lastzelle, Bereich 500 lb (227 kg).

LSHD-20K, wasserdichte Lastzelle, Bereich 20.000 lb (9,1 t).