

Cellules de charge à profil bas Étanches, pour des applications dans des environnements humides ou à lavage à grande eau

**Traction/Compression,
Calibrée en Tension
Capacité de 5 à 500 000 lb
Capacité de 2,3 kgf à 225 T***

La gamme LSHD



- Haute précision
- Étalonnage traçable NIST à 5 points inclus
- Fermées hermétiquement pour une utilisation dans des environnements humides ou immergés
- Construction intégrale en acier inoxydable pour les applications industrielles intensives
- Interchangeabilité de 1 % pour les applications de pesage
- Capacité de résistance élevée aux charges latérales
- Profil bas pour une installation facile
- Câble standard étanche de 3 m (10 pi)

Les cellules de charge de la gamme LSHD sont fermées hermétiquement et disposent d'un câble moulé étanche résistant aux fortes pressions et températures, afin d'assurer une longue durée de vie dans des environnements humides ou immergés, tels que les échelles de camion ou de wagon. Ils sont fournis avec une longueur standard de câble de 3 m (10 pi), mais de plus grandes longueurs sont également disponibles. De nombreuses longueurs standards sont disponibles, ainsi que des longueurs personnalisées.

CARACTÉRISTIQUES

Excitation : 10 Volts, 15 Vcc maximum

Plages de sortie ≤ 25 lb : 2 mV/V ± 1 %

Plages > 25 lb : 3 mV/V ± 1 %

Étalonnage : 5 points en tension

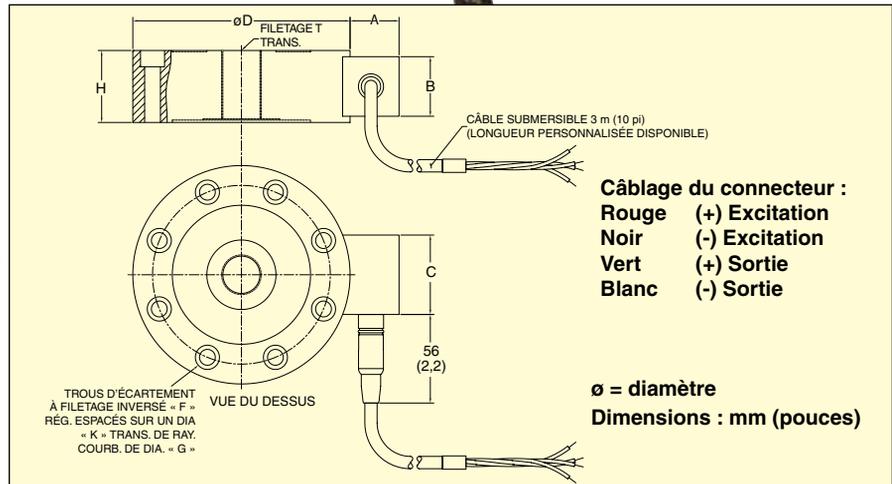
Capacité 0 %, 50 %, 100 %, 50 %, 0 %

Linéarité ≤ 25 lb : ± 0,2 % de la sortie pleine échelle



LSHD-1K.

Raccord de câble moulé à haute pression, étanche.



Plages > 25 lb : ± 0,1 % de la sortie pleine échelle

Hystérésis ≤ 25 lb : ± 0,1 % de la sortie pleine échelle

Plages > 25 lb : ± 0,08 % de la sortie pleine échelle

Répétabilité ≤ 25 lb : ± 0,1 % de la sortie pleine échelle

Plages > 25 lb : ± 0,03 % de la sortie pleine échelle

Équilibrage du zéro : ± 1 % de la sortie pleine échelle

Déviations sur la pleine échelle : 0,025 à 0,075 mm (0,001 à 0,003 po)

Température de fonctionnement : -18 à 82 °C (0 à 180 °F)

Température compensée : 15 à 71 °C (60 à 160 °F)

Effets thermiques :

Portée : ± 0,0036 % lecture/°C

Zéro : ± 0,0036 % de la sortie pleine échelle par °C

Surcharge de sécurité : Capacité 150 %
Surcharge ultime : Capacité 300 %

CAPACITÉ (LB)	DIMENSIONS : mm (pouces)								
	D	H	K	G	F	FILETAGE T	B	C	A
5 à 25	64 (2,50)	20 (0,80)	4,6 (0,18)	51 (2,00)	6	¼ – 28UNF–2B	19 (0,75)	32 (1,25)	23 (0,92)
50 à 1 000	76 (3,00)	25 (1,00)	7 (0,28)	57 (2,25)	6	⅜ – 24UNF–2B	19 (0,75)	32 (1,25)	23 (0,92)
2 000 à 5 000	89 (3,50)	25 (1,00)	9 (0,34)	67 (2,63)	6	½ – 20UNF–2B	19 (0,75)	32 (1,25)	23 (0,92)
7 500 à 15 000	140 (5,50)	46 (1,80)	10 (0,40)	114 (4,50)	8	1 – 14UNS–2B	38 (1,50)	51 (2,00)	32 (1,24)
20 000 à 50 000	152 (6,00)	46 (1,80)	13 (0,53)	124 (4,88)	8	1½ – 12UNF–2B	38 (1,50)	51 (2,00)	32 (1,24)
75 000 à 100 000	229 (9,00)	64 (2,50)	17 (0,66)	197 (7,75)	12	2 – 12UN–2B	38 (1,50)	51 (2,00)	32 (1,24)
150 000 à 200 000	279 (11,00)	76 (3,00)	20 (0,78)	241 (9,50)	12	2½ – 12UN–2B	38 (1,50)	51 (2,00)	32 (1,24)
300 000 à 500 000	356 (14,00)	108 (4,25)	25 (1,00)	298 (11,75)	12	3½ – 8UN–2B	38 (1,50)	51 (2,00)	32 (1,24)

* Métriques modèles disponibles : Les ventes de Contact pour les informations de modèle spécifique de nombre, prix et livraison.

Résistance du pont : 350 Ω
nominaux

Niveau de protection : IP68

Raccordement électrique : Câble
submersible de 3 m (10 pi)

*D'autres longueurs disponibles ; voir le
tableau.*

Construction : acier inoxydable
17-4 PH

Profondeur submersible :

Plage de 5 à 10 K : 3 m (10 pi)

Plage de 20 à 50 K : 6 m (20 pi)

Plage de 75 à 500 K : 15 m (50 pi)

CÂBLE SUBMERSIBLE

LONGUEUR	LONGUEUR SUITE
0,6 m (2 pi)	15,2 m (50 pi)
1,5 m (5 pi)	18,3 m (60 pi)
3,0 m (10 pi)	19,8 m (65 pi)
4,5 m (15 pi)	22,8 m (75 pi)
6,0 m (20 pi)	30,4 m (100 pi)
7,6 m (25 pi)	45,7 m (150 pi)
9,1 m (30 pi)	60,9 m (200 pi)
12,2 m (40 pi)	91,4 m (300 pi)

Longueur de câble personnalisée disponible.

OPTIONS COURANTES

DESCRIPTION	SUFFIXE DE COMMANDE
Sortie ± 5 Vcc (étalonné de 0 à 5 Vcc en tension)	« -5T » (Plages 75k)
Arrêts de surcharge	Devis spécial
Double pont	Devis spécial

CAPACITÉ		MODÈLE N°	INDICATEURS COMPATIBLES	BOUTON DE CHARGE	EMBOÛT
LB	KG				
5	2,3	LSHD-5	DP41-S, DP25B-S, DPi8-S	LBC-014	REC-014M
10	4,5	LSHD-10	DP41-S, DP25B-S, DPi8-S	LBC-014	REC-014M
25	11	LSHD-25	DP41-S, DP25B-S, DPi8-S	LBC-014	REC-014M
50	23	LSHD-50	DP41-S, DP25B-S, DPi8-S	LBC-038	REC-038M
100	45	LSHD-100	DP41-S, DP25B-S, DPi8-S	LBC-038	REC-038M
250	114	LSHD-250	DP41-S, DP25B-S, DPi8-S	LBC-038	REC-038M
500	227	LSHD-500	DP41-S, DP25B-S, DPi8-S	LBC-038	REC-038M
1 000	455	LSHD-1K	DP41-S, DP25B-S, DPi8-S	LBC-038	REC-038M
2 000	909	LSHD-2K	DP41-S, DP25B-S, DPi8-S	LBC-012	REC-012M
3 000	1,3 T	LSHD-3K	DP41-S, DP25B-S, DPi8-S	LBC-012	REC-012M
4 000	1,8 T	LSHD-4K	DP41-S, DP25B-S, DPi8-S	LBC-012	REC-012M
5 000	2,2 T	LSHD-5K	DP41-S, DP25B-S, DPi8-S	LBC-012	REC-012M
7 500	3,4 T	LSHD-7.5K	DP41-S, DP25B-S, DPi8-S	LBC-100	REC-100M
10 000	4,5 T	LSHD-10K	DP41-S, DP25B-S, DPi8-S	LBC-100	REC-100M
15 000	6,8 T	LSHD-15K	DP41-S, DP25B-S, DPi8-S	LBC-100	REC-100M
20 000	9,1 T	LSHD-20K	DP41-S, DP63900-S	LBC-112	REC-112M
30 000	13 T	LSHD-30K	DP41-S, DP63900-S	LBC-112	REC-112M
50 000	22 T	LSHD-50K	DP41-S, DP63900-S	LBC-112	REC-112M
75 000	34 T	LSHD-75K	DP41-S, DP63900-S	—	—
100 000	45 T	LSHD-100K	DP41-S, DP63900-S	—	—
150 000	68 T	LSHD-150K	DP41-S, DP63900-S	—	—
200 000	90 T	LSHD-200K	DP41-S, DP63900-S	—	—
300 000	135 T	LSHD-300K	DP41-S, DP63900-S	—	—
400 000	180 T	LSHD-400K	DP41-S, DP63900-S	—	—
500 000	225 T	LSHD-500K	DP41-S, DP63900-S	—	—

Livré avec certificat d'étalonnage traçable NIST à 5 points, données d'un shunt de 59 K et un câble de 3 m (10 pi).

Câble de 3 m (10 pi) standard. Longueur supplémentaire disponible.

Remarque : Les plages de plus de 300 000 lb sont étalonnées à 300 000 lb.

Exemples de commande : LSHD-500, cellule de charge étanche d'une plage de 500 lb.

LSHD-20K, cellule de charge étanche d'une plage de 20 000 lb.