

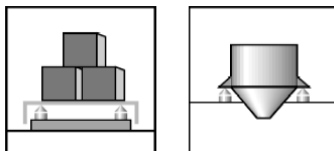
# ELCB2 HS...

Датчики веса

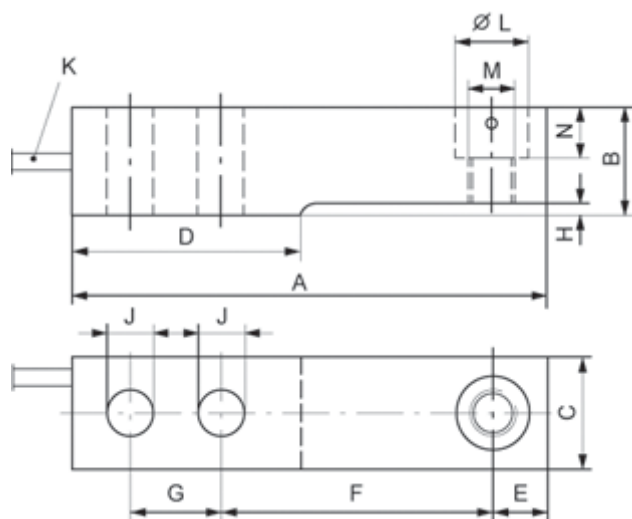


## Особенности

- Компактность
- Максимальные величины нагрузки: 220 кг ... 1,76 т
- Нержавеющая сталь
- Соответствие стандартам ЭМС (EN 45 501)
- Класс защиты IP 68/IP 69K



## Размеры (мм)



## Схема подключения (6-проводная)



Максимальная нагрузка (E <sub>max</sub> )	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	ØL	M	N
220кг; 550 кг; 1,1 т	133,4	30,2	30,7	57,7	15,4	76,2	25,4	1,7	13	3 м	20,6	M12	14,2
1,76 т	133,4	30,2	30,7	51,7	15,4	76,2	25,4	1,7	13	3 м	20,6	M12	14,2

## Технические характеристики

Тип		ELCB2 HS
Максимальная нагрузка ( $E_{max}$ )		220кг; 550кг; 1,1т; 1,76т
Класс точности		1%
Чувствительность ( $C_n$ )	мВ/В	$1,94 \pm 1\%$
Отклонение чувствительности вследствие влияния температуры ( $TK_c$ )	% от $C_n/10K$	$\pm 0,4000$
Отклонение нуля вследствие влияния температуры ( $TK_0$ )		$\pm 0,4000$
Гистерезис ( $d_{ny}$ )	% от $C_n$	$\pm 0,1000$
Нелинейность ( $d_{lin}$ )		$\pm 0,1000$
Ползучесть ( $d_{cr}$ ) за 30 мин.		$\pm 0,1000$
Входное сопротивление ( $R_{LC}$ )	Ом	$> 350$
Выходное сопротивление ( $R_0$ )		$350 \pm 2$
Рекомендуемое напряжения питания ( $U_{ref}$ )	В	5
Номинальный диапазон напряжения питания ( $B_U$ )		0,5...15
Сопротивление изоляции ( $R_{is}$ )	ГОм	$> 5$
Диапазон температур	°C	-30 ... +40
Диапазон температур хранения ( $B_{tl}$ )		-50 ... +85
Предельная эксплуатационная нагрузка ( $E_L$ )	% от $E_{max}$	150
Разрушающая нагрузка ( $E_d$ )		300
Предельная поперечная нагрузка ( $E_{iq}$ )		100
Допустимая динамическая нагрузка ( $F_{srel}$ , амплитуда вибрации в соотв. с DIN 50100)		70
Измерительный ход при $E_{max}$ ( $S_{nom}$ ), ориент.	мм	0,5 ( $1,76 \tau = 1,4$ мм)
Вес (G), ориент.	кг	0,9
Класс защиты по EN60529 (IEC529)		IP 68/IP 69K
Материал:	измерительный элемент кабельный ввод / сальник оболочка кабеля защита тензомоста (уплотнение)	Нержавеющая сталь Нержавеющая сталь (сальник: Viton®) ТПЭ Герметичное исполнение

### Аксессуары (см. техническую спецификацию «HLC... – Датчики веса»)

Для минимизации погрешностей при приложении нагрузки, компанией HBM предлагаются различные узлы для данных датчиков в зависимости от условий монтажа:

<b>HLCB/ZFP/...T</b>	опора для приложения нагрузки
<b>HLCB/ЗАК/1.76T</b>	опора для приложения нагрузки (регулируемая по высоте)
<b>HLCB/...T/ZEL</b>	эластомерная опора
<b>HLCB/ZDP/...T</b>	эластомерная опора <i>Easy Top</i>
<b>HLC/ZPU/...T</b>	монтажный набор