

Каталог преобразователей GORT.

Стандартные изолированные DC-DC преобразователи / Standard Isolated DC-DC Converters.

1. Full-Brick;
2. Half-Brick;
3. Quarter-Brick;
4. Eighth-Brick;
5. Sixteenth-Brick;
6. Thirty-Second-Brick.

Особенности преобразователей:

- Защита от пониженного входного напряжения - UVLO;
- Защита от перенапряжения на выходе - OVP;
- Защита от перегрузки по току / короткого замыкания на выходе - OCP;
- Тепловая защита с авто-восстановлением - OTP;
- Возможность дистанционного включения / выключения;
- Возможность регулировки выходного напряжения (TRIM);
- Для преобразователей высокой мощности: распределение тока, резервирование, параллельный мониторинг, частотная синхронизация;
- Диапазоны входного напряжения от 9 до 650VDC;
- КПД до 97% при полной нагрузке;
- Напряжение изоляции ≥ 1500 VDC (вход/выход). Максимум 4250VDC;
- Множество вариантов распиновки, размеров и типов корпусов.

Ordering information / информация для заказа:

GORT -	3 -	E -	K -	D -	F -	1 -	2 -	P
название	типоразмер	Входное напряжение	Выходное напряжение	Выходная мощность	Температурный диапазон	Тип корпуса	Тип выводов	Производственная площадка

1. Full-Brick.

Типоразмер Full-brick («кирпич», «А Махі» у Vicor) обозначается цифрой **3** и соответствует следующим размерам:

117.3×61.0×15.0 mm для типа корпуса 1 – с фланцем с прорезями, площадка P;

117×55.9×12.7 mm для типа корпуса 1 - с фланцем с прорезями, площадка D;

116.8×61.2×13.7 mm для типа корпуса 2 – с резьбой / threaded (корпус без фланца с не сквозными отверстиями с резьбой для крепления).

113.3×57.9×10.1 mm для типа корпуса 4 - без корпуса / open frame.

112.0×40.9×10.0 mm для типа корпуса 4 - без корпуса / open frame. *Только для диапазона входного напряжения S (180 – 400VDC).

Высокий КПД: 91% - 96.5% при полной нагрузке.

Не требуется минимальная нагрузка, прекрасная производительность при большой выходной емкости.

Название и типоразмер	Входное напряжение, VDC	Выходное напряжение, VDC	Мощность, W	Температурный диапазон, °C	Тип корпуса	Тип выводов	Площадка	
GORT-3	E (9-36)	C=5	B=50	F (-40..+100)	1 – с фланцем	2 (long)	P (Тайвань)	
	D (18-36)	K=12	D=100					
	T (18-75)	O=24	H=200					
	W (40-180)	P=28	L=400					
	Z (180-425)	T=48	N=600					
	P (180 - 375)	B=3,3	J=264	E (-40..+85)	1 – с фланцем для P, R, S.	2 (long)	D (Китай)	
	R (250 - 425)	C=5	L=400	F (-40..+100)	2 – с резьбой, для X, S, Z, 2.			
	Z (180-425)	I=8	M=500	H (-55..+100)	4 - без корпуса, для X, S, Z, 2			
	S (180 - 400)	J=10	N=600					
	X (400-650)	K=12	P=800					
	2 (300-500)	M=15	Q=1000					
		O=24						
		P=28						
		R=36						
		T=48						
	I=10,5							

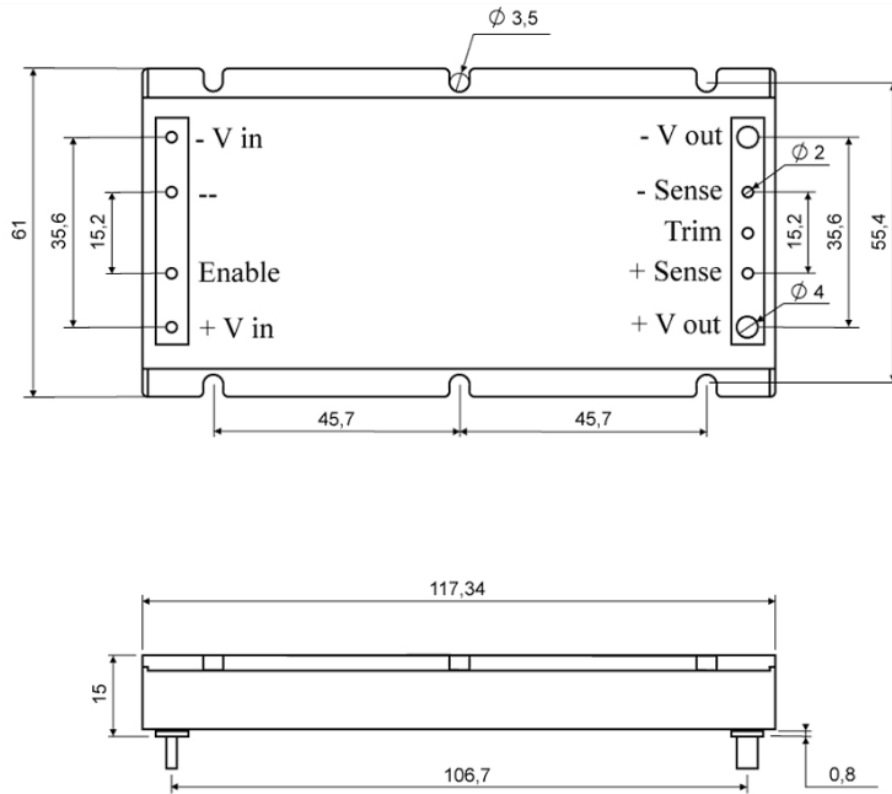
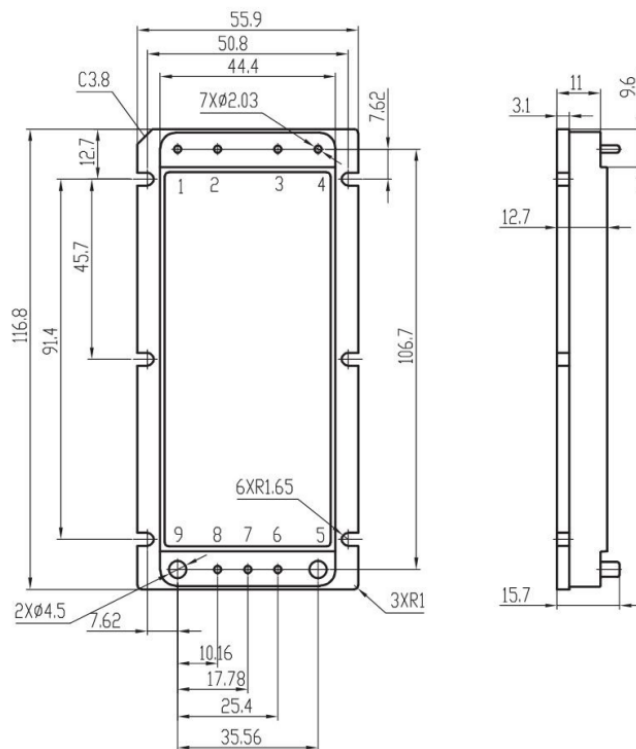
Габаритный чертеж:

Площадка P:

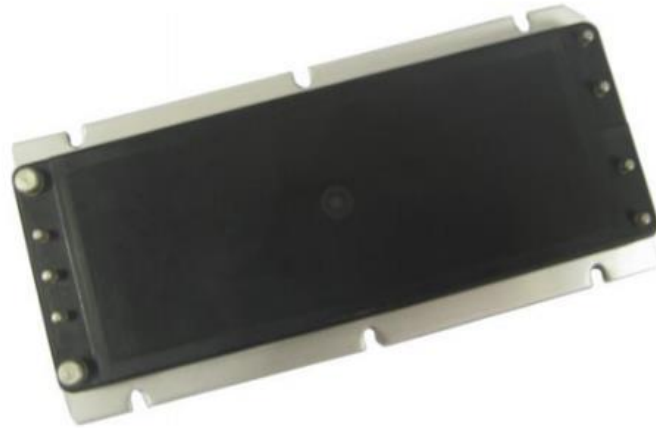
тип корпуса: 1 – с фланцем.



GORT-3-□-□-□-□-1-2-P


Площадка D:
тип корпуса: 1 – с фланцем.


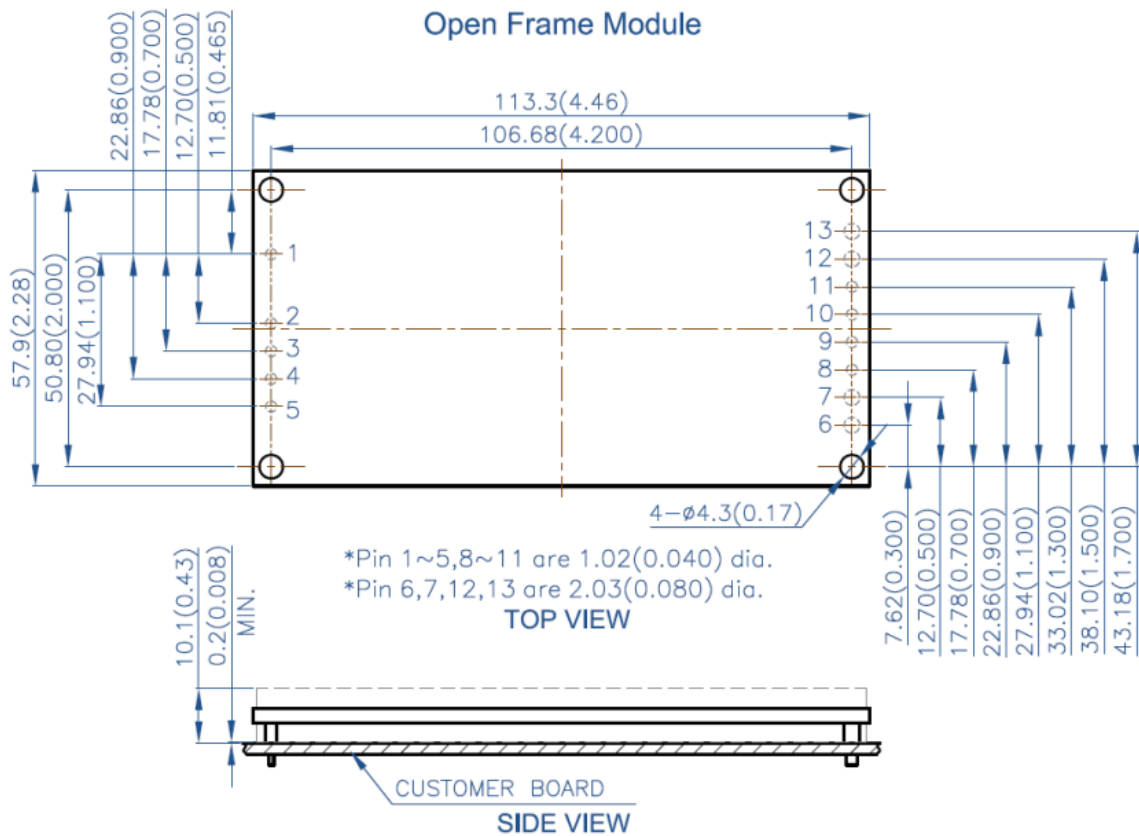
№ pin	Описание
1	+V in
2	Enable
3	Parallel
4	-V in
5	-V out
6	-Sense
7	Trim
8	+Sense
9	+V out



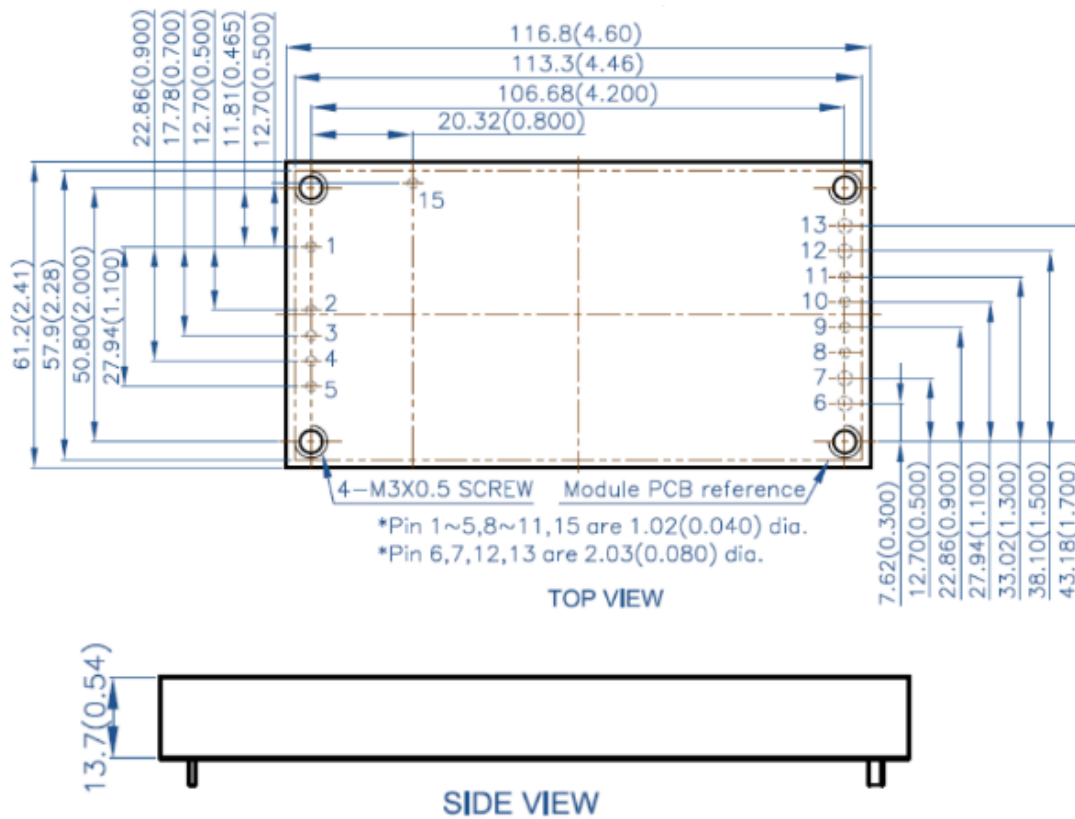
GORT-3-□-□-□-□-1-2-D

Тип корпуса: 4-без корпуса.

Open Frame Module



GORT-3-□-□-□-□-4-2-D

Тип корпуса: 2 – с резьбой.


№ pin	Описание
1	+V in
2	Enable
3	Clock Select Terminal
4	External Sync Signal Input
5	-V in
6	-V out
7	-V out
8	Share Bus
9	-Sense
10	Trim
11	+Sense
12	+V out
13	+V out
15	Supply pin for internal clock


GORT-3-□-□-□-□-2-2-D
2. Half-brick.

Типоразмер Half-brick (1/2, «половина кирпича», «B Mini» у Vicor) обозначается цифрой **4** и соответствует следующим размерам:

61,4×61×15 mm для типа корпуса 1 – с фланцем с прорезями, площадка **P**;

57,9×55,9×12,7 mm для типа корпуса 1 – с фланцем с прорезями, площадка **D**;

64.0×61.0×12.7 mm для типа корпуса 2 – с резьбой / threaded (корпус без фланца с не сквозными отверстиями с резьбой для крепления).

58.2×61.2×10.1 mm для типа корпуса 4 – без корпуса / open frame.

Высокий КПД: 91.5%-94% при полной нагрузке.

Название и типоразмер	Входное напряжение, VDC	Выходное напряжение, VDC	Мощность, W	Температурный диапазон, °C	Тип корпуса	Тип выводов	Площадка
GORT-4 -	E (9-36)	C=5	B=50	F (-40..+100)	1 - с фланцем	2 (long)	P
	D (18-36)	K=12	D=100				
	T (18-75)	O=24	H=200				
	W (40-180) Z (180-425)	P=28 T=48	K=300				
GORT-4 -	E (9-36)	B=3,3	E=150	E (-40..+85)	1 - с фланцем, для P, R 2 - с резьбой, кроме P, R 4 – без корпуса, кроме P, R N - baseplate	2 (long)	D
	D (18-36)	C=5	H=200	F (-40..+100)			
	H (36-75)	I=8	I=250	H (-55..+100)			
	P (180 - 375)	K=12	K=300				
	R (250 - 425)	M=15	T=350				
	X (400-650)	O=24	L=400				
	2 (300-500)	P=28					
	S (180 - 400)	R=36					
		T=48					

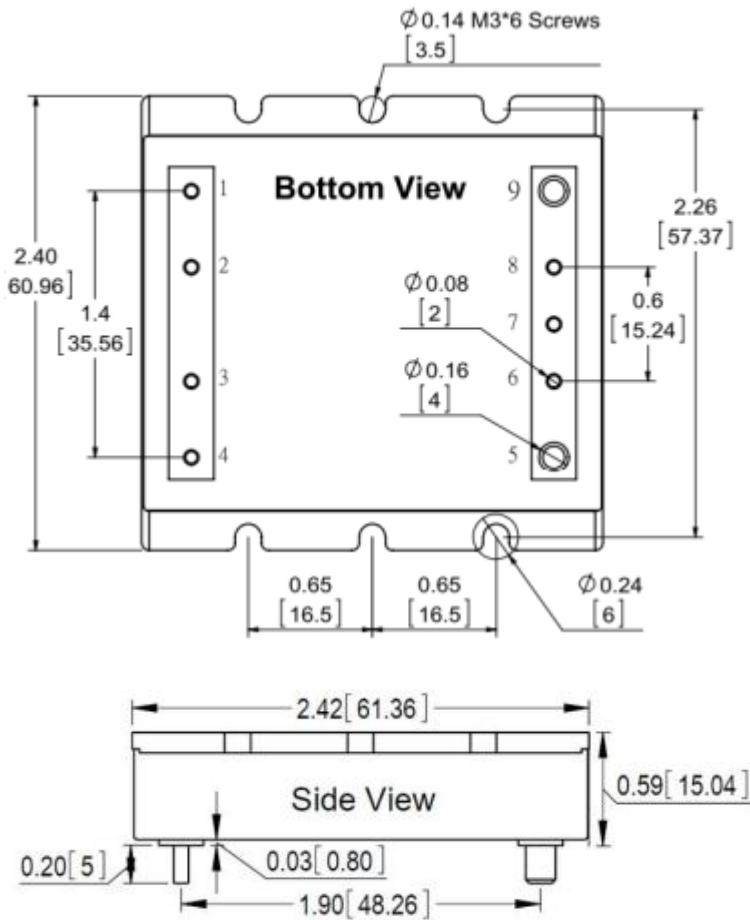
Габаритный чертеж:

Площадка P:

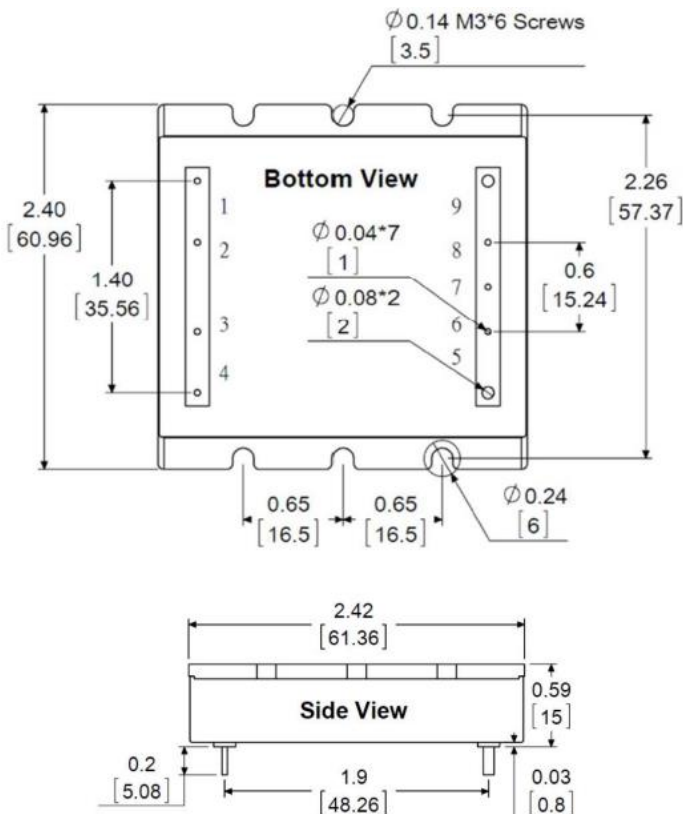
тип корпуса: 1 - С фланцем. Тип выводов: 2 – long.



GORT-4-□-□-□-□-1-2-P



№ pin	Описание
1	-V in
2	-
3	Enable
4	+V in
5	+V out
6	+Sense
7	Trim
8	-Sense
9	-V out

Тип выводов: 8 – DOSA.


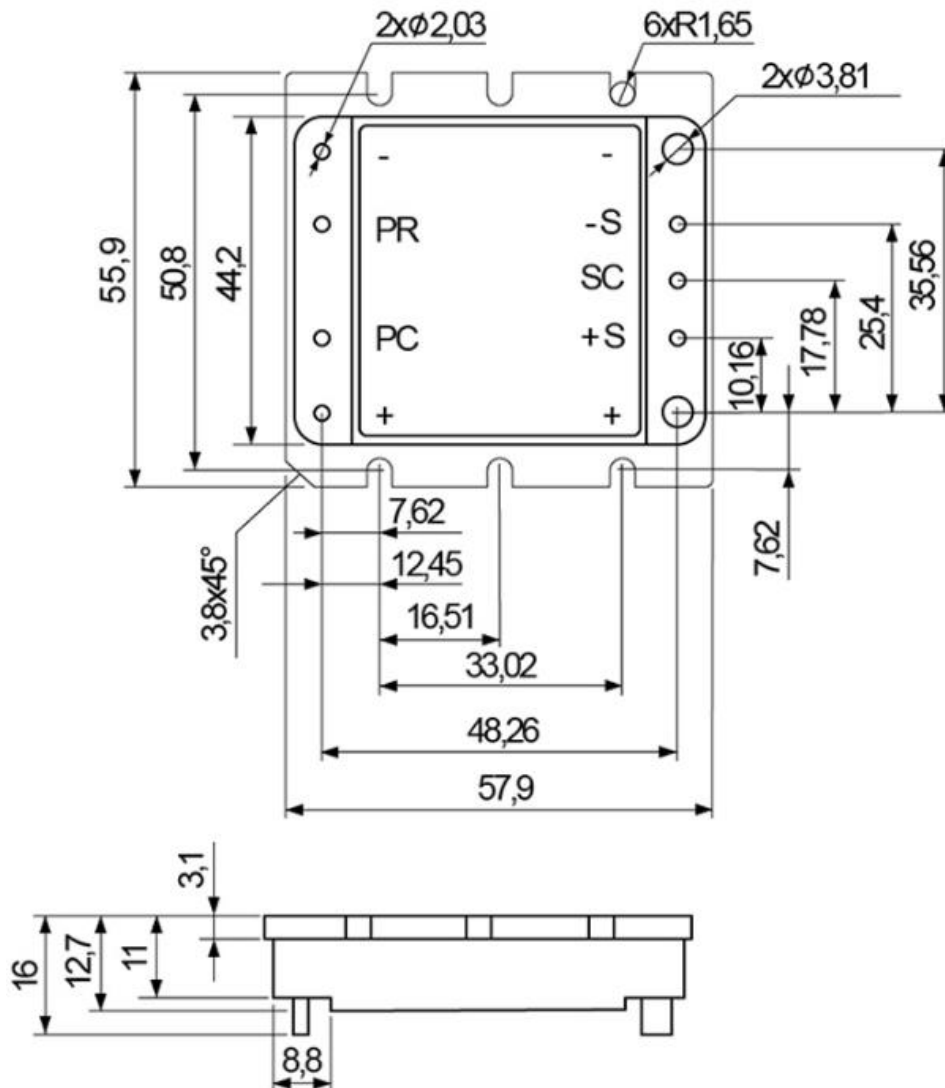
№ pin	Описание
1	-V in
2	-
3	Enable
4	+V in
5	+V out
6	+Sense
7	Trim
8	-Sense
9	-V out



GORT-4-□-□-□-□-1-8-P

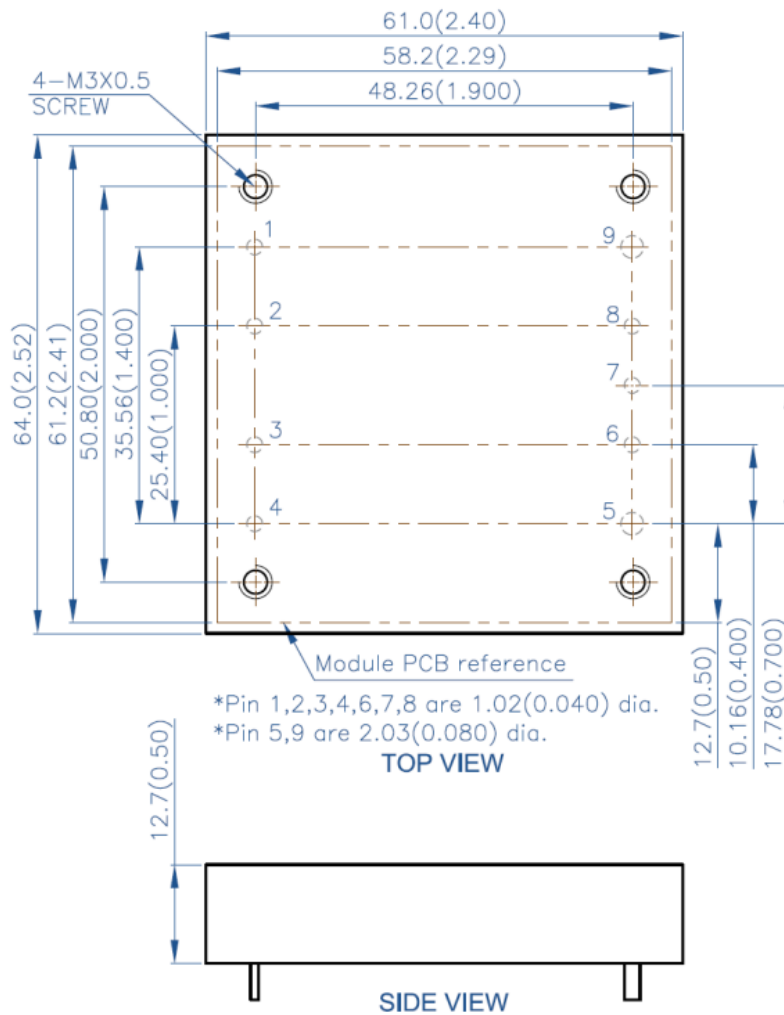
Площадка D:

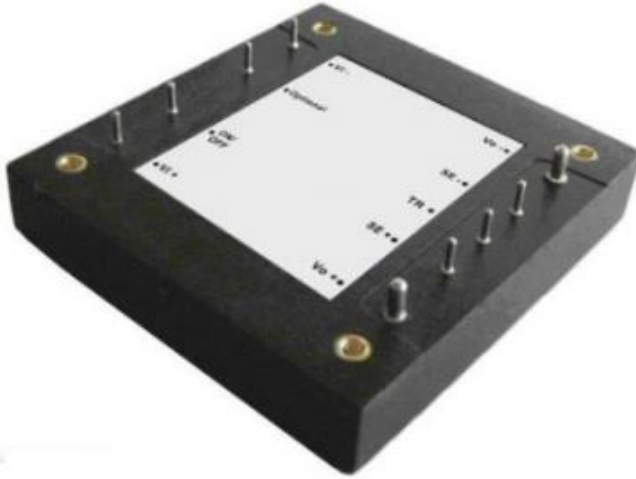
тип корпуса: 1 - С фланцем.





Тип корпуса: 2 – с резьбой.

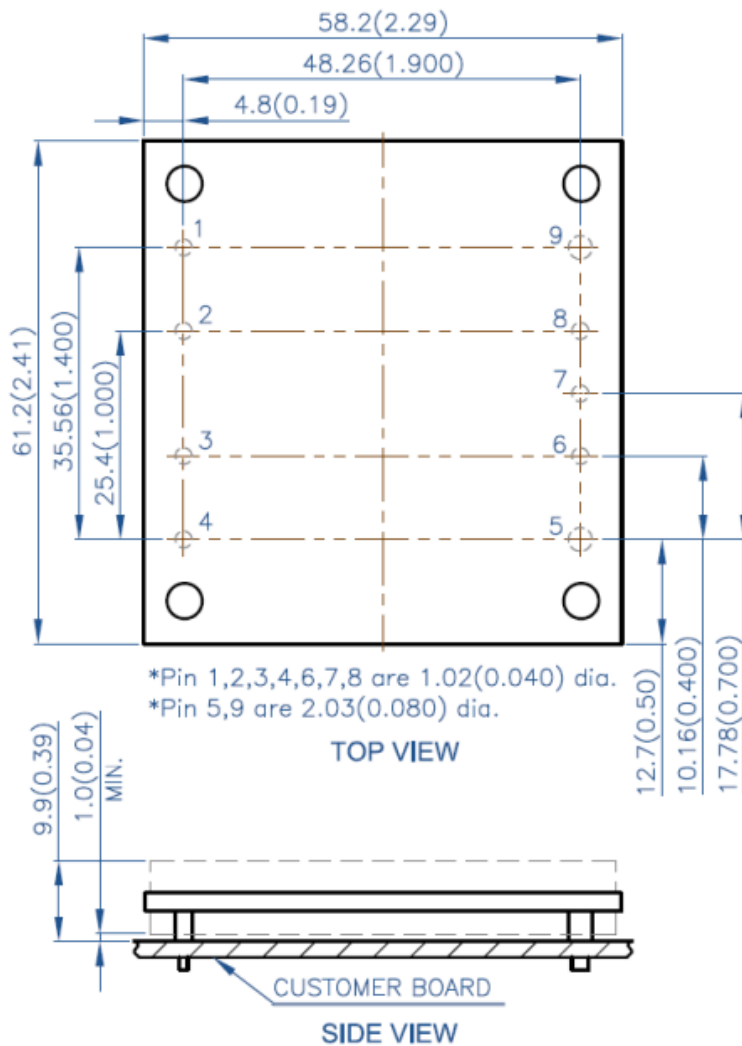




№ pin	Описание
1	+V in
2	Enable
3	Share
4	-V in
5	-V out
6	-Sense
7	Trim
8	+Sense
9	+V out

GORT-4-□-□-□-□-2-2-D

*Отверстия не сквозные.

Тип корпуса: 4 - без корпуса.

GORT-4-□-□-□-□-4-2-D

3. Quarter-Brick.

Типоразмер Quarter-brick (1/4, «четверть кирпича», «С Micro» у Vicor) обозначается цифрой **5** и соответствует следующим размерам:

60.4×37.3×14.2 mm для типа корпуса 1 – с фланцем с прорезями, площадка **P**;

60.4×27.4×14.2 mm для типа корпуса 0 – корпус без фланца, площадка **P**;

60.0 x 40.0 x 12.4 mm для типа корпуса 3 – со сквозными отверстиями / through-hole (корпус без фланца со сквозными отверстиями), площадка **P**;

64.3×51.7×12.7 mm для типа корпуса 1 – с фланцем с прорезями, площадка **D**;

59.7×36.8×12.7 mm для типа корпуса 1 – с фланцем с прорезями, площадка **D**. *Для диапазона входного напряжения **D, P, R**;

60.6×39.4×12.7 mm для типа корпуса 0 – корпус без фланца, площадка **D**;

58.2×37.1×10.2 mm для типа корпуса 4 – без корпуса / open frame, площадка **D**;

58.2×37.1×12.7 mm для типа корпуса N – baseplate, площадка **D**;

В конструкции преобразователей отсутствуют конденсаторы с ограниченным сроком службы.

Доступны 2 варианта распиновки: Vicor; DOSA.

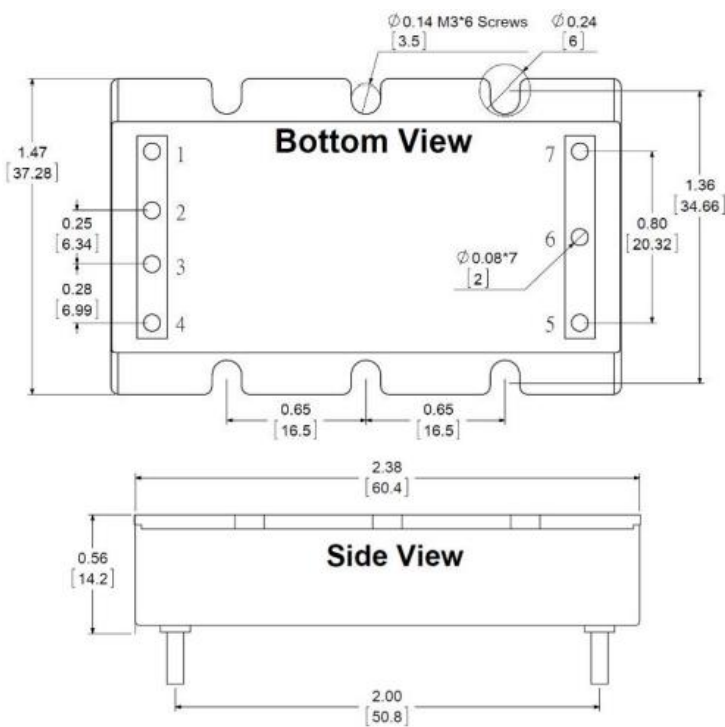
Название и типоразмер	Входное напряжение, VDC	Выходное напряжение, VDC	Мощность, W	Температурный диапазон, °C	Тип корпуса	Тип выводов	Площадка
GORT-5 -	E (9-36)	C=5	B=50	F (-40..+100)	1 (с фланцем) / 0 (нет фланца)	2 (long) / 8 (DOSA)	P
	D (18-36)	K=12	D=100				
	T (18-75)	O=24	E=150				
	W (40-180)	P=28					
	Z (180-425)	T=48					
GORT-5 -	V (9-75)	C=5	B=50	F (-40..+100)	3 (through-hole)	8 (DOSA)	P
	1 (14-154)	K=12 M=15 O=24 KK=±12 MM=±15 OO=±24	C=75				
GORT-5 -	E (9-36)	B=3,3	C=75	E (-40..+85)	1 (с фланцем)	2 (long) для D, P, R	D
	D (18-36)	C=5	D=100	F (-40..+100)	0 (нет фланца) кроме P, R	8 (DOSA) кроме D, P, R	
	H (36-75)	I=8	O=120	H (-55..+100)	4 (без корпуса) кроме P, R		
	T (18-75)	K=12	E=150		N (baseplate) кроме P, R		

P (180 - 375)	M=15	H=200
R (250 - 425)	O=24	K=300
S (180 - 400)	P=28	T=350
	R=36	
	T=48	

Габаритный чертеж:

Площадка P:

Тип корпуса: 1 - С фланцем. Тип выводов: 2 – long.

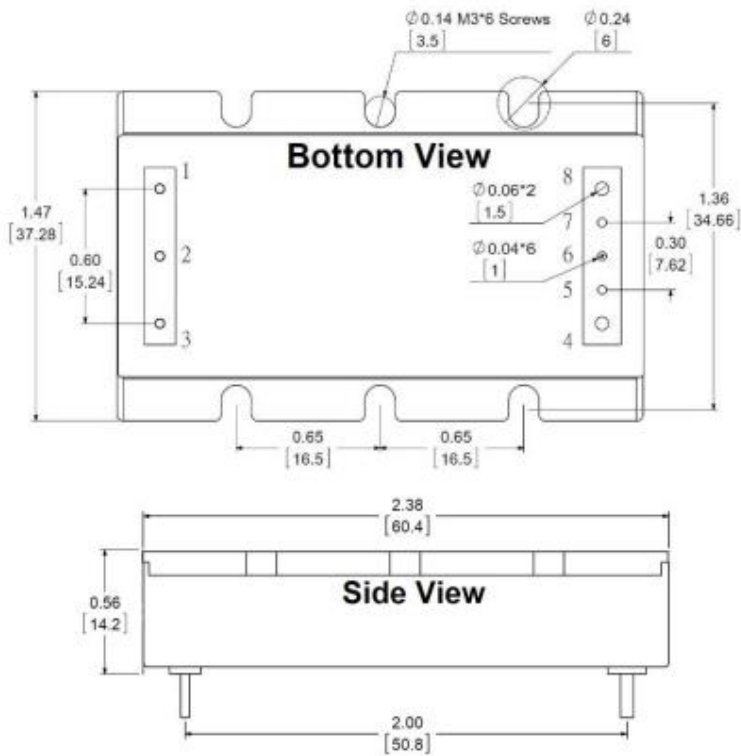


№ pin	Описание
1	-V in
2	-
3	Enable
4	+V in
5	+V out
6	Trim
7	-V out



GORT-5-□-□-□-□-1-2-P

Тип корпуса: 1 - С фланцем. Тип выводов: 8 – DOSA.



№ pin	Описание
1	-V in
2	Enable
3	+V in
4	+V out
5	+Sense
6	Trim
7	-Sense
8	-V out

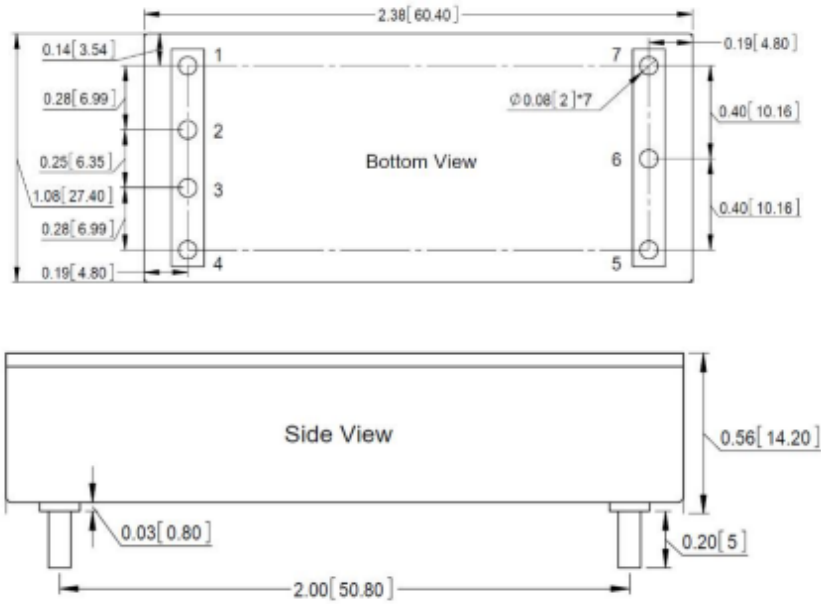


GORT-5-□-□-□-□-1-8-P

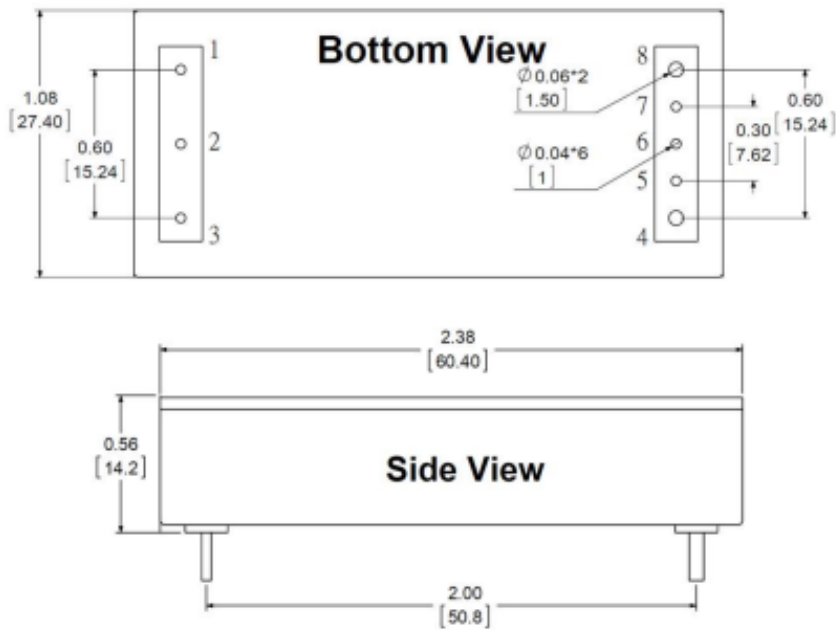
Тип корпуса: 0 – корпус без фланца. Тип выводов: 2 – long.



GORT-5-□-□-□-□-0-2-P

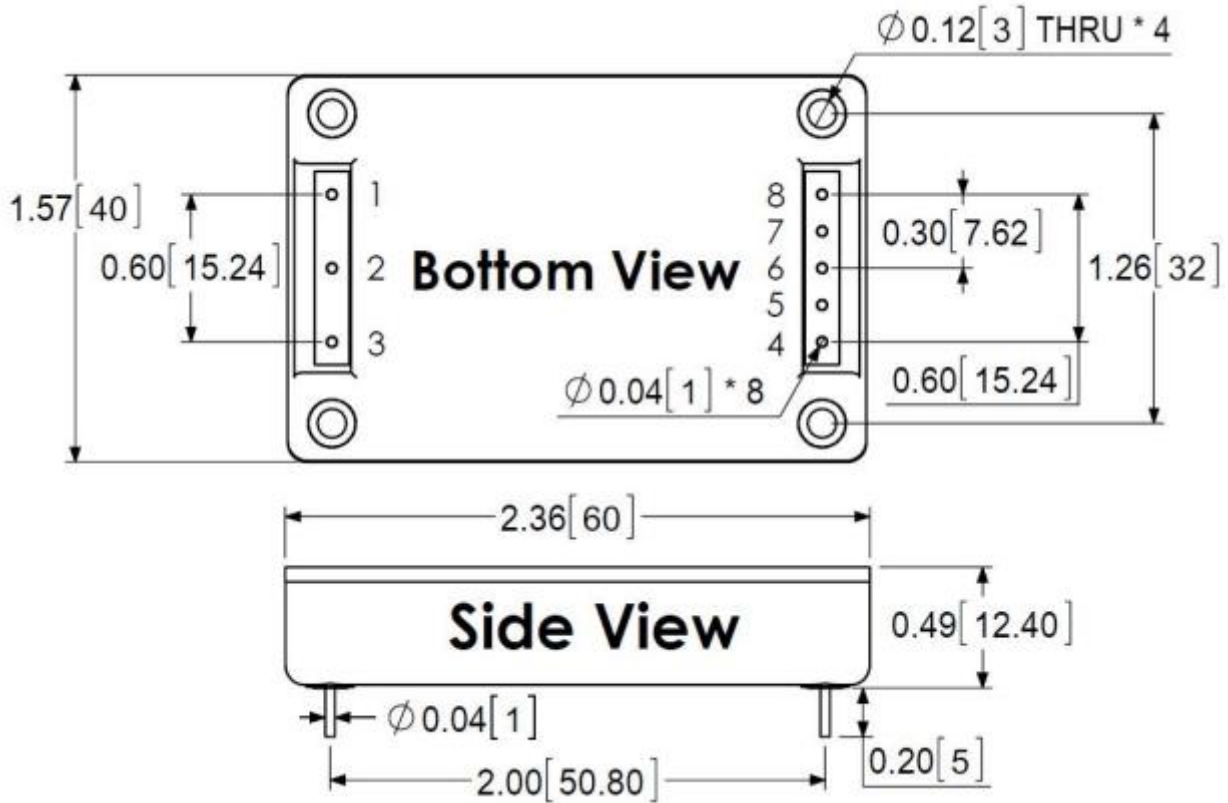


Тип корпуса: 0 – корпус без фланца. Тип выводов: 8 – DOSA.



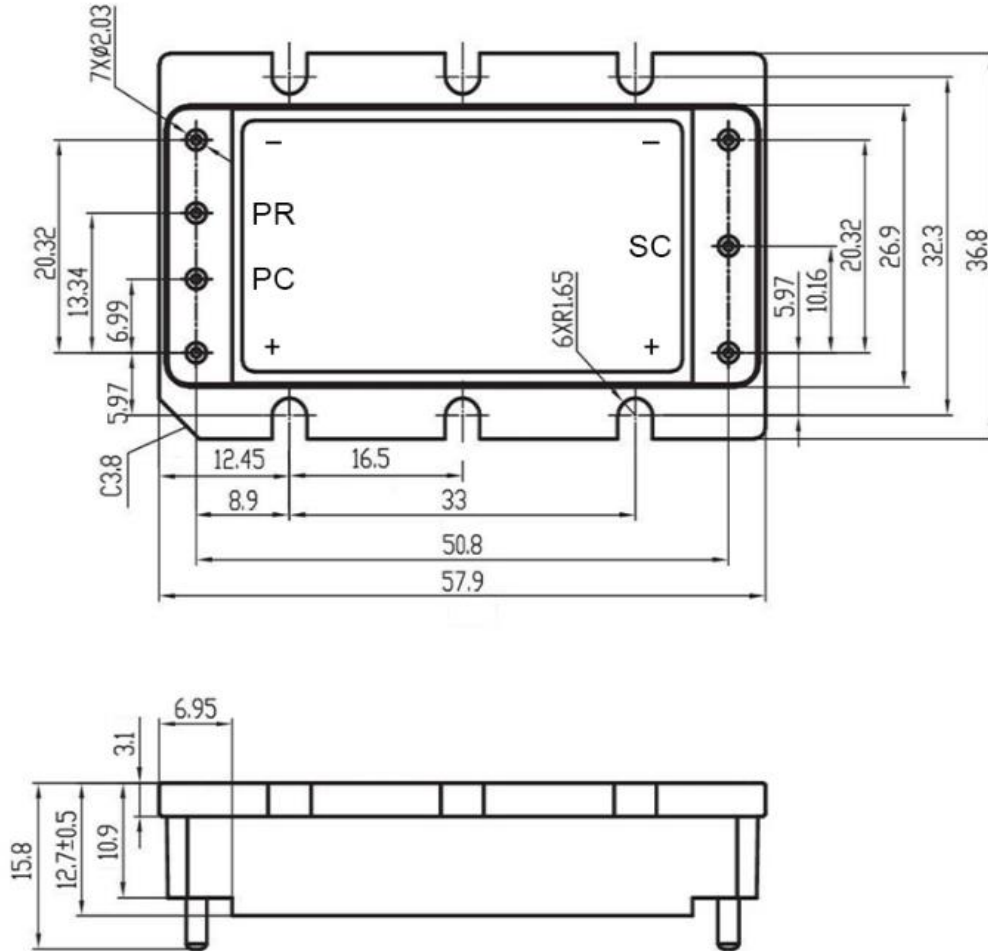
GORT-5-□-□-□-□-0-8-P

Тип корпуса: 3 – со сквозными отверстиями / through-hole. Тип выводов: 8 – DOSA.

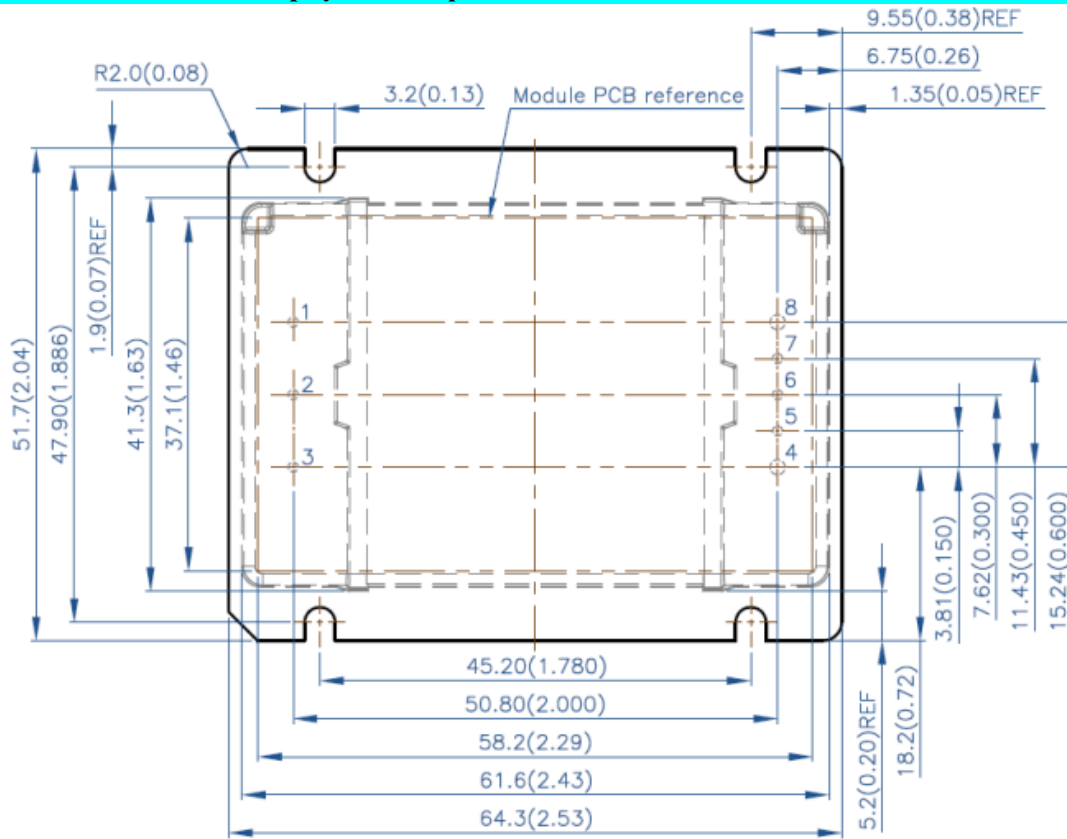


GORT-5-□-□-□-□-3-8-P

№ pin	Описание
1	-V in
2	Enable
3	+V in
4	+V out
5	+Sense
6	Trim
7	-Sense
8	-V out

Площадка D.
Тип корпуса: 1 - С фланцем. Тип выводов: 2 – long. Для диапазонов входного напряжения D, P, R.


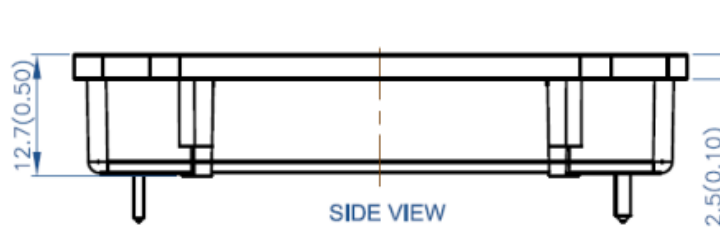
Тип корпуса: 1 - с фланцем. Тип выводов: 8 – DOSA.



*Pin 1,2,3,5,6,7 are 1.02(0.040) dia.

*Pin 4,8 are 1.57(0.062) dia.

TOP VIEW

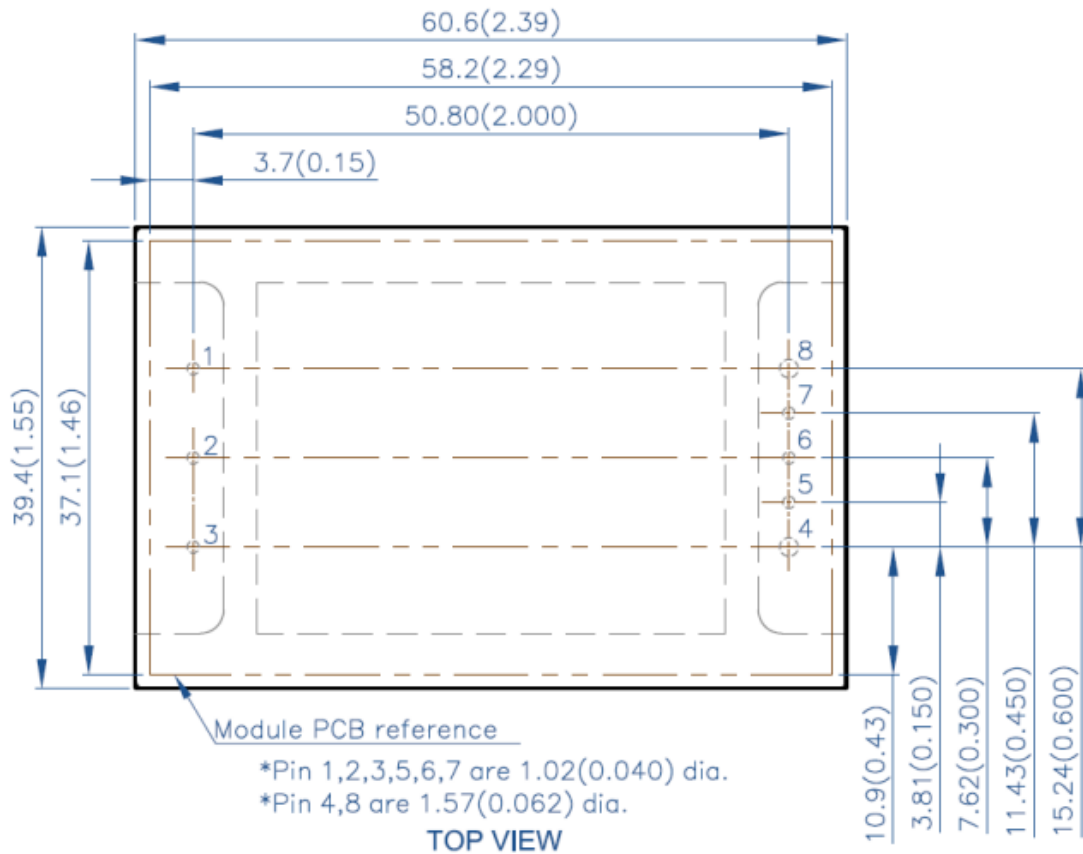


SIDE VIEW



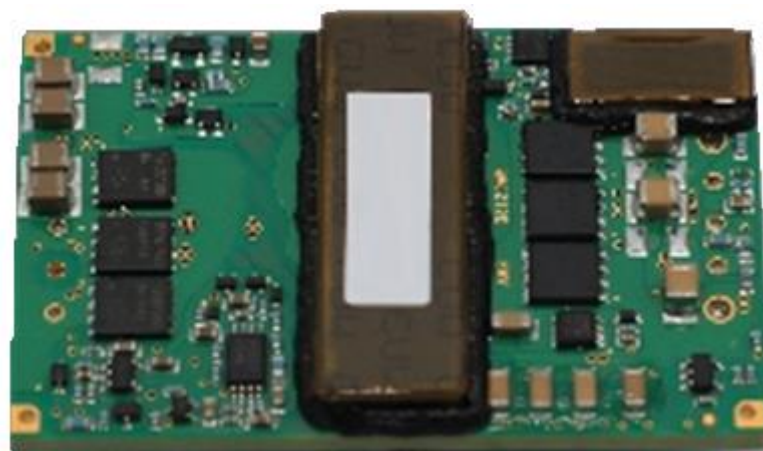
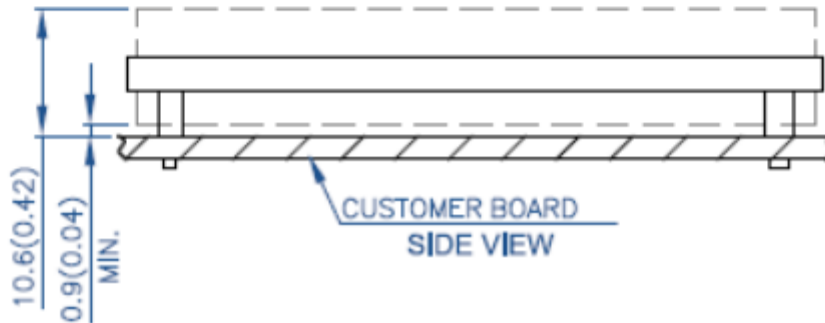
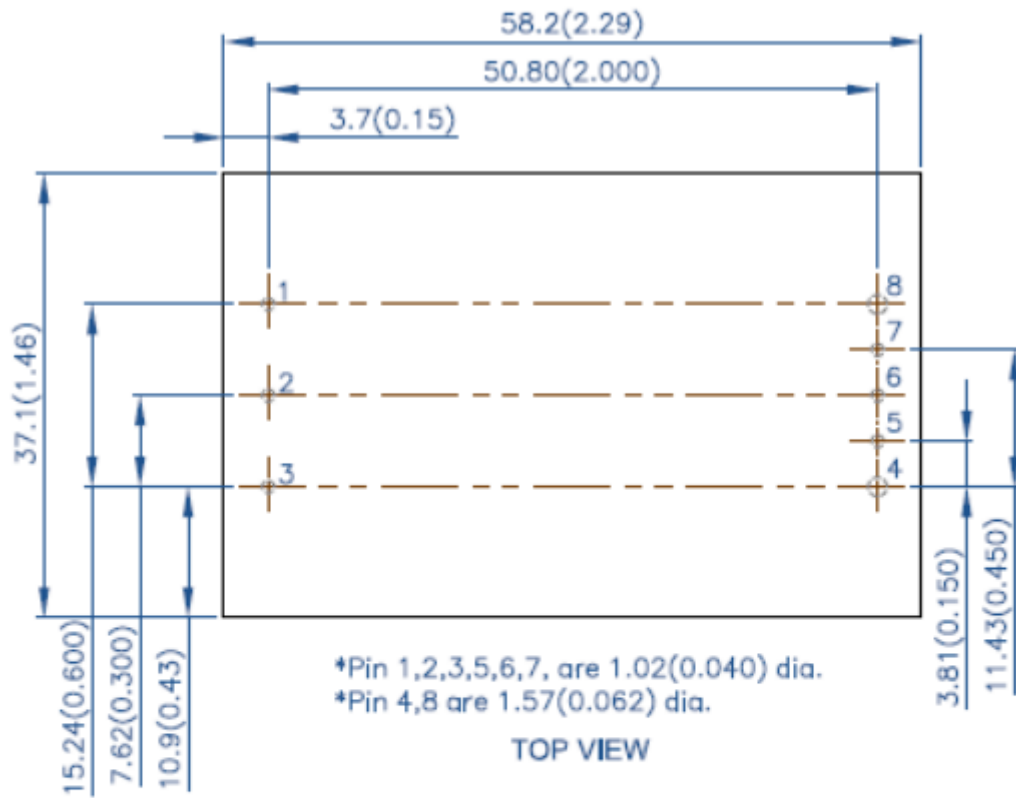
GORT-5-□-□-□-□-1-8-D

Тип корпуса: 0 – нет фланца. Тип выводов: 8 – DOSA.



GORT-5-□-□-□-□-0-8-D

Тип корпуса: 4 -без корпуса. Тип выводов: 8 – DOSA.



GORT-5-□-□-□-□-4-8-D

4. Eighth-Brick

Типоразмер Eighth-brick (1/8, «одна восьмая кирпича») обозначается цифрой **6** и соответствует следующим размерам:

64.5×37.5×12.7 mm для типа корпуса 1 – с фланцем с прорезями, площадка **D**;

61.0×25.2×12.7 mm для типа корпуса 0 – корпус без фланца, площадка **D**;

58.4×22.8×12.7 mm для типа корпуса N – baseplate, площадка **D**;

58.4×22.8×10.4 mm для типа корпуса 4 - без корпуса, площадка **D**.

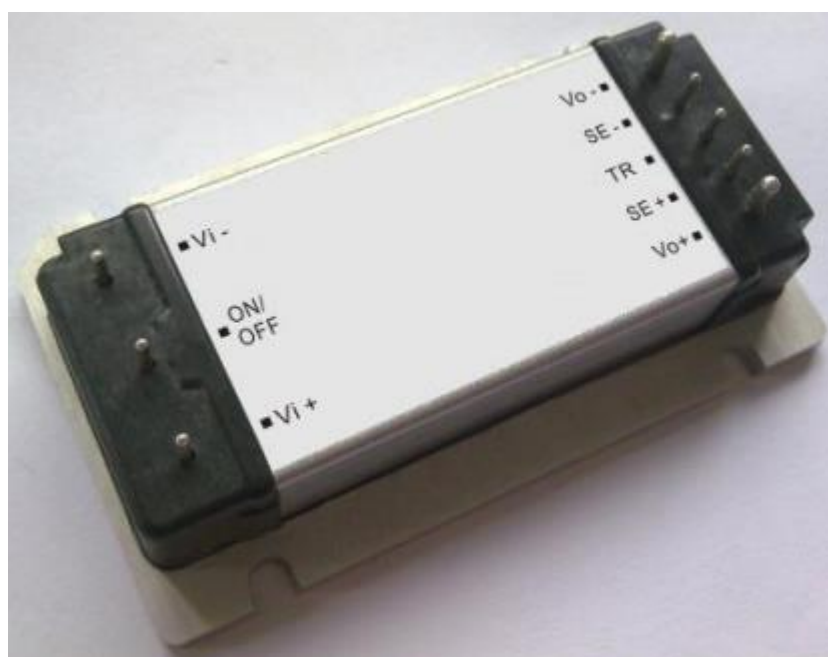
Высокий КПД: 89%-95% при полной нагрузке. Выходная мощность до 144 Вт. Частота преобразования в диапазоне 180-350kHz.

Название и типоразмер	Входное напряжение, VDC	Выходное напряжение, VDC	Мощность, W	Температурный диапазон, °C	Тип корпуса	Тип выводов	Площадка
GORT-6 -	E (9-36)	B=3,3	B=50	E (-40..+85)	1 – с фланцем	8 (DOSA)	D
	D (18-36)	C=5	D=100	F (-40..+100)	0 - без фланца		
	T (18-75)	I=8	O=120	H (-55..+100)	4 – без корпуса		
	H (36-75)	K=12	E=150		N – baseplate		
	S (180 - 400)	P=28 T=48					

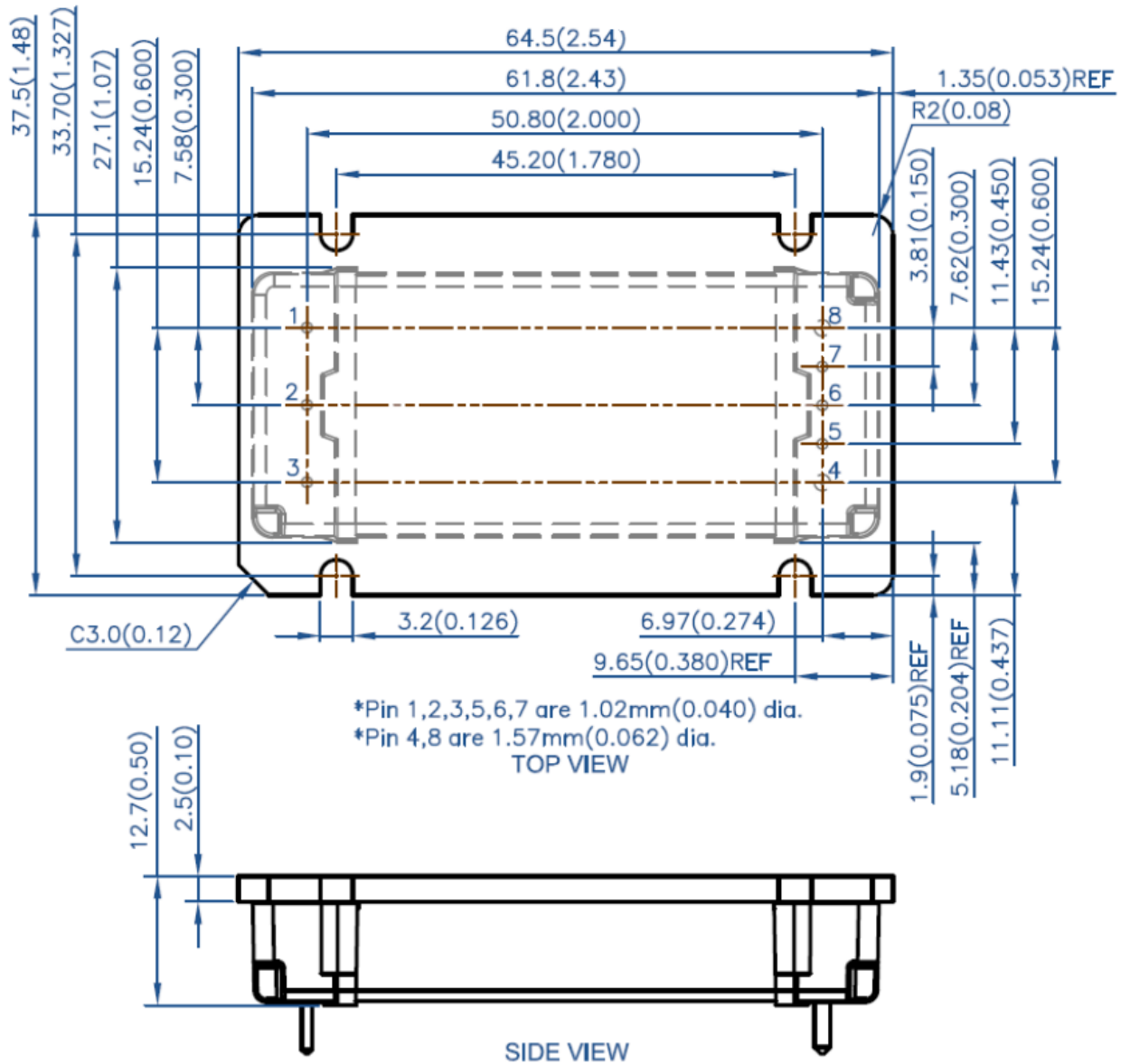
Габаритный чертеж:

Площадка **D**:

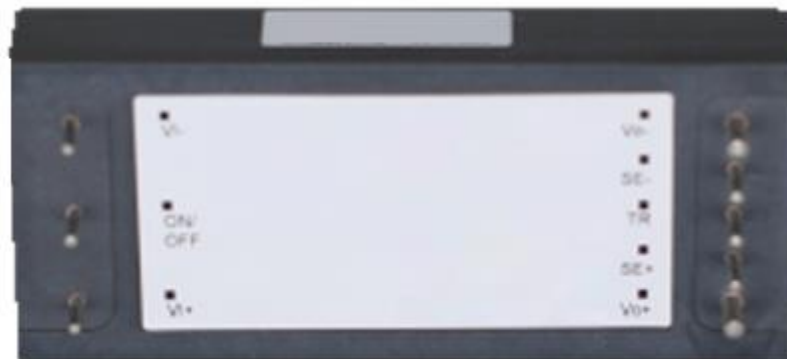
тип корпуса: **1** - с фланцем.



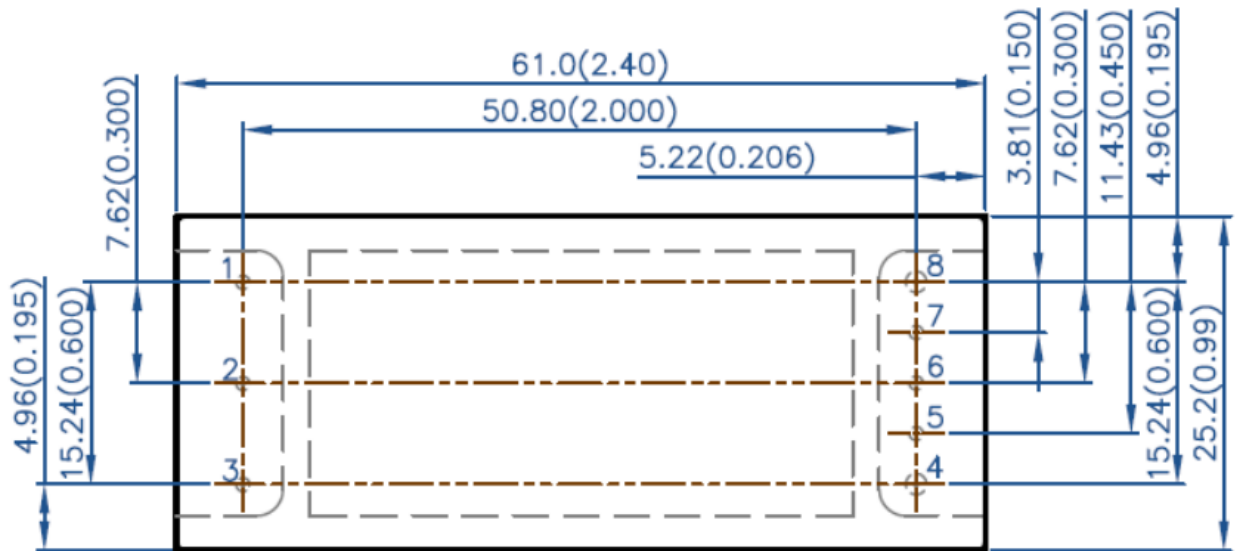
GORT-6-□-□-□-1-8-D



Тип корпуса: 0 – без фланца.



GORT-6-□-□-□-□-0-8-D



*Pin 1,2,3,5,6,7 are 1.02mm(0.040) dia.
 *Pin 4,8 are 1.57mm(0.062) dia.

TOP VIEW

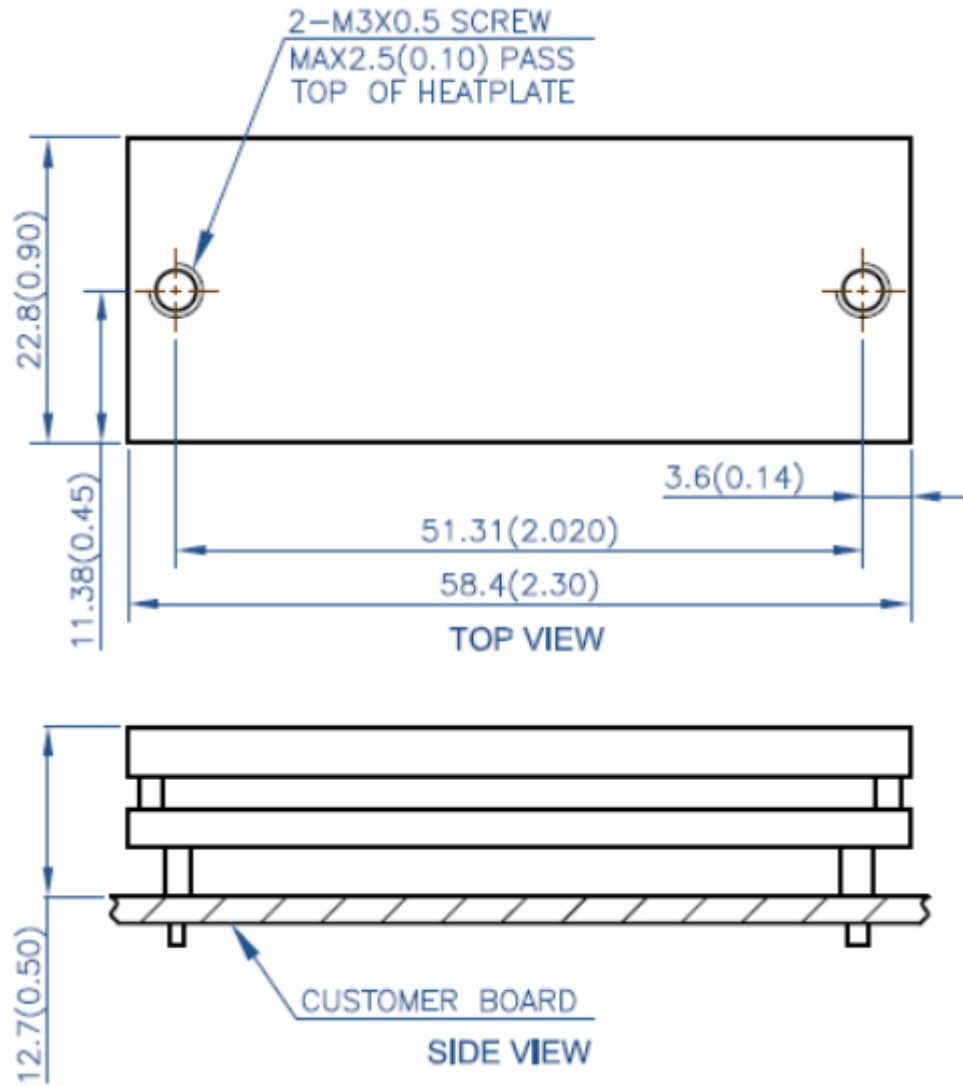


SIDE VIEW

Тип корпуса: 4 – без корпуса.



GORT-6-□-□-□-□-4-8-D



№ pin	Описание
1	+V in
2	Enable
3	-V in
4	-V out
5	-Sense
6	Trim
7	+Sense
8	+V out