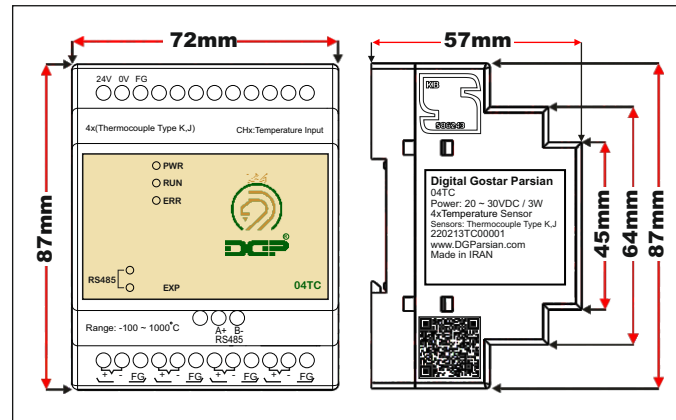
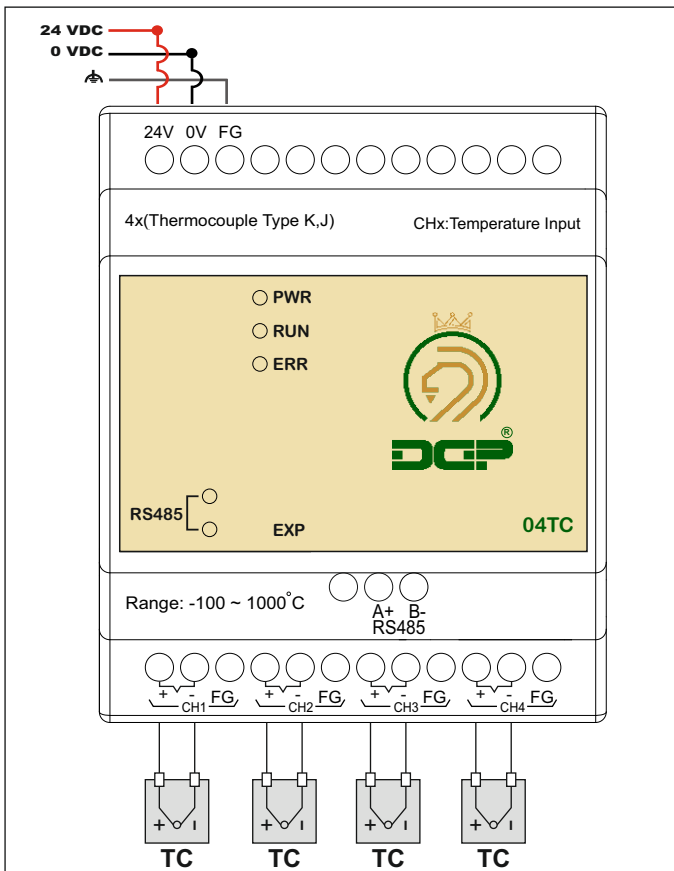
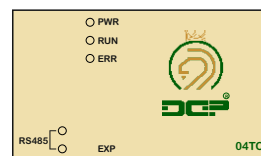


Platinum Temperature Module (04TC)	Centigrade (°C)	Fahrenheit (°F)
Power Supply Voltage	24 VDC (20 ~ 30 VDC) (-15%~+20%)	
Analog Input Channel	4 channels per module	
Sensors Type	J-type or K-type thermocouple	
Temperature Input Range	J-type: -100°C~700°C K-type: -100°C~1000°C	J-type: -148°F~1292°F K-type: -148°F~1832°F
Digital Conversion Range	J-type: K-1000~K7000 K-type: K-1000~K10000	J-type: K-3280~K12920 K-type: K-1480~K18320
Resolution	(0.1°C)	(0.18°F)
Overall Accuracy	±0.5% of full scale of 25°C(77°F), ±1% of full scale during 0~55°C (32~131°F)	
Response Time	250 ms × channels	
Isolation Method	Isolation between digital and analog circuitry. There is no isolation between channels.	
Digital Data Format	2's complement of 16-bit, (13 Significant Bits)	
Average Function	Yes (CR#2~CR#5 may be set and the range is K1~K4096)	
Self Diagnostic Function	Yes	
Communication Mode (RS-485)	MODBUS ASCII/RTU Mode. Communication baud rate of 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200. For ASCII mode, date format is 7Bits, even, 1 stop bit (7 E 1). For RTU mode, date format is 8Bits, even, 1 stop bit (8 E 1). The RS-485 is disabled when the DGP 04TC is connected in series to an MPU.	



ردیف	اطلاعات درج در پلاک محصول	توضیحات
۱	QR Code	با اسکن این بارکد اطلاعاتی شامل آدرس وب سایت، ایمیل، شماره تماس در اختیار شما قرار می گیرد
۲	Digital Gostar Parsian	شرکت سازنده کارت افزایشی
۳	04TC	مدل کارت افزایشی
۴	Power: 20 ~ 30 VDC / 3W	محدوده مجاز ولتاژ تغذیه محصول / توان مصرفی
۵	4x Temperature Sensor	۴ ورودی دما (سنسور ترموکوپل)
۶	2404TC00001 24 04 TC 00001 1 2 3 4	۱- سال تولید به میلادی ۲- هفته تولید به میلادی ۳- مدل کارت افزایشی ۴- چندمین کارت افزایشی تولید شده
۷	www.DGParsian.ir	سایت اصلی شرکت سازنده کارت افزایشی
۸	Made in Iran	ساخته شده در کشور ایران



کاربرد LED های نمایشگر

LED	توضیحات
PWR	مخفف کلمه POWER می باشد با اتصال حداقل ولتاژ تغذیه این LED روشن می شود
RUN	پس از اتصال کارت به پی ال سی این LED روشن می شود
ERR	زمانی که ولتاژ تغذیه از محدوده تعیین شده خارج شود این LED روشن می شود
RS485	هنگام استفاده از شبکه‌ی مدباس RS485 این LED روشن می شود

قابل اتصال به تمامی پی ال سی های ممبرین سبز
ولتاژ تغذیه 24V DC

دارای شبکه مدباس RS485

۴ ورودی دمای ترموکوپل

بازه اندازه گیری دما از 100- تا 1000 درجه سانتی گراد

دقت اندازه گیری 0.1 درجه

نمایش وضعیت شبکه با LED

اخطار :

اعمال نیروی زیاد به پیچ های ترمینال باعث خرابی ترمینال ها خواهد شد

گارانتی:

* این محصول دارای گارانتی 1 ساله تعویض و خدمات پس از فروش می باشد

* وقوع هر یک از شرایط زیر باعث لغو گارانتی محصول خواهد شد

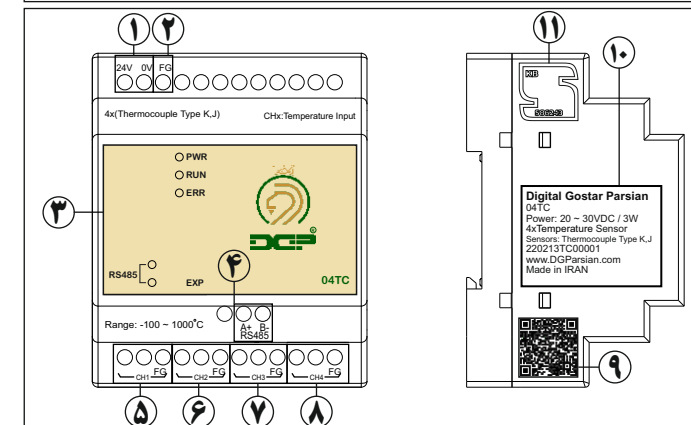
- اعمال ولتاژ بیشتر از حد مجاز

- عبور جریان بیشتر از حد مجاز از خروجی های دیجیتال

- ایجاد تغییرات به سبب شکستگی ، ضربه و حرارت بیش از اندازه

- مخدوش شدن هولوگرام روی محصول

- قرار گرفتن محصول در معرض مایعات و گازهای خورنده



۱. ورودی تغذیه	۲. Earth
۳. نمایشگر LED	۴. مدباس RS485
۵. ورودی اول دما	۶. ورودی دوم دما
۷. ورودی سوم دما	۸. ورودی چهارم دما
۹. QR-Code	۱۰. پلاک محصول
۱۱. استاندارد دانش نماد	

DGP 04TC temperature sensors				CR (Controlled Register)																	
CR No.	RS-485 Parameter address	Latched	Register name																		
#0	H 4096	○	Model type	System used, DGP 04TC model code = H 8B																	
	H 4097			b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0		
				Reserved				CH4				CH3				CH2				CH1	
#1		○	Thermocouple type	Example: Setting of CH1 1. b0: set 0 to use J-type and set 1 to use K-type 2. b1: Reserved. 3. b2: Reserved.																	
#2	H 4098	○	CH1 average number	The number of readings used for "average" temperature on channels CH1~CH4. Setting range is K1~K4096 and factory setting is K10.																	
#3	H 4099	○	CH2 average number																		
#4	H 409A	○	CH3 average number																		
#5	H 409B	○	CH4 average number																		
#6	H 409C	×	CH1 average degrees(°C)																		
#7	H 409D	×	CH2 average degrees(°C)																		
#8	H 409E	×	CH3 average degrees(°C)																		
#9	H 409F	×	CH4 average degrees(°C)																		
#10	H 40A0	×	CH1 average degrees(°F)																		
#11	H 40A1	×	CH2 average degrees(°F)																		
#12	H 40A2	×	CH3 average degrees(°F)																		
#13	H 40A3	×	CH4 average degrees(°F)																		
#14	H 40A4	×	Present temperature of CH1 (°C)																		
#15	H 40A5	×	Present temperature of CH2 (°C)																		
#16	H 40A6	×	Present temperature of CH3 (°C)																		
#17	H 40A7	×	Present temperature of CH4 (°C)																		
#18			Reserved																		
#19	H 40A9	×	Present temperature of CH1 (°F)																		
#20	H 40AA	×	Present temperature of CH2 (°F)																		
#21	H 40AB	×	Present temperature of CH3 (°F)																		
#22	H 40AC	×	Present temperature of CH4 (°F)																		
#23			Reserved																		
#24	H 40AE	○	CH1 OFFSET Value																		
#25	H 40AF	○	CH3 OFFSET Value																		
#26~#29			Reserved																		
#30	H 40B4	×	Error status	Data register stores the error status, refer to fault code chart for details.																	
#31	H 40B5	○	Communication address setting	RS-485 communication address. Setting range is 01~255 and factory setting is K1																	
#32	H 40B6	○	Communication baud rate setting	Communication baud rate (4800, 9600, 19200, 38400, 57600 and 115200 bps). For ASCII mode, date format is 7Bits, even, 1 stop bit (7 E 1). For RTU mode, date format is 8Bits, even, 1 stop bit (8 E 1). b0: 4800 bps (bit/sec) b1: 9600 bps (bit/sec) b2: 19200 bps (bit/sec) b3: 38400 bps (bit/sec) b4: 57600 bps (bit/sec) b5: 115200 bps (bit/sec) b6~b13: Reserved. b14: switch between low bit and high bit of CRC code (only for RTU mode) b15: RTU mode																	
#33	H 40B7	○	Reset to factory setting	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0		
				Definition of ERR LED				CH4				CH3				CH2				CH1	
				Example: Setting of CH1 1. b0 Reserved 2. b1 Reserved 3. b2: Set to 1 and PLC will be reset to factory settings. Definition of ERR LED: b12~b15=1111(factory settings) 1. b12 corresponds to CH1: when b12=1, scale exceeds the range or external contact has no connection, ERR LED flashes. 2. b13 corresponds to CH2: when b13=1, scale exceeds the range or external contact has no connection, ERR LED flashes. 3. b14 corresponds to CH3: when b14=1, scale exceeds the range or external contact has no connection, ERR LED flashes. 4. b15 corresponds to CH4: when b15=1, scale exceeds the range or external contact has no connection, ERR LED flashes. Display software version in hexadecimal. Example: H 010A = version 1.0A.																	
#34	H 40B8	○	Software version																		
#35~#48			System used																		
				○ means latched. × means not latched. R means can read data by using FROM instruction or RS-485. W means can write data by using TO instruction or RS-485.																	