

SIMATIC IOT2050; 1x M.2; 2x Gbit Ethernet RJ45; DisplayPort; 2x USB2.0; 16 GB eMMC; slot per SD Card; alimentatore industriale DC 24 V

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IOT2050
Tipo di montaggio	
Forma costruttiva	IoT Gateway, apparecchiatura da incasso
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 12/24 V
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	5 ms
Processore	
Tipo di processore	ARM TI AM6548 HS
Grafica	
Controller grafico	integrato
Drive	
Slot per drive	1x Slot per microSD Card
Memoria	
Tipo di memoria	DDR4
Memoria principale	2 Gbyte RAM
Capacità della memoria principale, max.	2 Gbyte
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	1x Arduino; 2x M.2 (key B e key E)
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	20
Tensione d'ingresso	
• Tipo di tensione d'ingresso	DC
Ingressi analogici	
Campi d'ingresso	
• Tensione	SI; 0 ... 5 V
Interfacce	
Numero di interfacce PROFINET	2
Interfaccia USB	2 x USB
Connessione per tastiera/mouse	USB
Interfaccia seriale	1x COM (1x RS 232 / 422 / 485)
Multimedia	
• Audio In/Out	No
• Microfon In	No
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)
— 100 Mbit/s	SI
— 1000 Mbit/s	SI
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	SI
• Watchdog	SI
• LED di stato	SI
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±4 kV scarica da contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria

	secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 ... 1 000 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 1,4 ... 6 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV (secondo IEC 61000-4-4, burst); ±1 kV (secondo IEC 61000-4-5, surge impulse / cavo verso cavo); ±2 kV (secondo IEC 61000-4-5, surge impulse / cavo verso terra)
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP20
IP (sul tutti i lati)	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione UL	Sì
cULus	Sì
RCM (precedentemente C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
EAC (precedentemente Gost-R)	Sì
FCC	Sì
EMC	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005, CE, EN IEC 61000-6-4:2019, EN IEC 61000-6-2:2019
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	50 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	70 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m
Umidità relativa	
• Umidità relativa	5 ... 85 % a 30 °C, senza condensa
• In esercizio, max.	85 %
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	test eseguito in conformità a IEC 60068-2-6: 10 cicli; 5 ... 8,4 Hz: deviazione di 3,5 mm; 8,4 ... 200 Hz: accelerazione 9,8 m/s²
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	Test effettuato secondo IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	SIMATIC Industrial OS
senza sistema operativo	No
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	plastica
• Plastica	Sì
• Alluminio	Sì
• Acciaio inox	Sì
• Vetro	No
Dimensioni	
Larghezza	37 mm
Altezza	142 mm
Profondità	100 mm

Ultima modifica:

11/08/2023 