



Presentazione

Gamma Prodotto	Harmony SCU
Tipo Prodotto	Small touch HMI controller
Dimensioni display	5,7 pollici
Tipo di visualizzazione	Con Retroilluminazione a LED display TFT LCD a colori
Schermo digitale	Analogico
Presentazione del dispositivo	Prodotto completo

Caratteristiche tecniche

Risoluzione display	320 x 240 pixels QVGA
Durata luce posteriore	50.000 ore con 65000 colori
Luminosità	16 livelli tramite pannello a sfioramento
View angle horiz x vert	60° sinistra 60° right 40° top 60° bottom
Font carattere	Cinese (cinese semplificato) Giapponese (ANK, Kanji) ASCII Coreano Taiwanese (cinese tradizionale)
Alimentazione	Alimentazione esterna
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V (20,4...28,8 V)DC
Immunità alle microinterruzioni	10 Ms
Picchi di corrente	30 A
Potenza assorbita W	24 W
Segnalazione locale	No indicator
Numero di pagine	Limitazione per capacità memoria interna
Sistema operativo	Harmony
Processore	CPU RISC
Descrizione memoria	Flash NAND, 128 MB Memoria dati interna FRAM, 128 kb Application run DRAM, 128 MB
Tipo di connessione integrata	1 collegamento seriale - RJ45 - RS232/RS485 <= 115,2 kbits/s) 1 Ethernet TCP/IP - RJ45 1 USB 2.0 tipo mini B 1 USB 2.0 tipo A bus master CANopen - SUB-D 9
Orologio in tempo reale	Integrato
Protocolli scaricabili	Modbus Modbus TCP/IP CANopen

Tipo di fissaggio	By 1 nut - diametro: Ø 22 mm, montaggio su: 1...6 mm thick panel
Materiale cassetta	PC/PBT and PAA
Resistenza agli shock	147 m/s ² per 11 ms (su guida DIN) conforme a IEC 60068-2-27 294 m/s ² per 6 ms (on panel mounting) conforme a IEC 60068-2-27
Resistenza alle vibrazioni	+/-3,5 mm (f = 5...9 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (f = 9...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Compatibilità elettromagnetica	Test di immunità alle scariche elettrostatiche - test level: 8 kV (scarica d'aria) conforme a IEC 61000-4-2 Test di immunità alle scariche elettrostatiche - test level: 6 kV (scarica di contatto) conforme a IEC 61000-4-2 Suscettibilità ai campi elettromagnetici - test level: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) conforme a IEC 61000-4-3 Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 2 kV (linea di alimentazione) conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 1 kV (tra I/O analogici e tensione operativa) conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 2 kV (relay wires) conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 1 kV (Ethernet line) conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 1 kV (COM line) conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 1 kV (CAN line) conforme a IEC 61000-4-4 Test di immunità ai sovratensioni - test level: 2 kV (Alimentazione (modo comune)) conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità ai sovratensioni - test level: 1 kV (Alimentazione (modo differenziale)) conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità ai sovratensioni - test level: 1 kV modalità normale (digitale I/O) conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità ai sovratensioni - test level: 0,5 kV modalità differenziale (digitale I/O) conforme a IEC 61000-4-5 Disturbi RF condotti - test level: 10 V (0,15...80 MHz) conforme a IEC 61000-4-6 Emissione condotta - test level: 150 kHz...30 MHz conforme a EN 55011 Emissione irradiata - test level: 30 MHz...1 GHz conforme a EN 55011
Numero ingressi digitali	2 per ingresso rapido (modo normale) conforme a IEC 61131-2 Tipo 1 6 per ingresso digitale conforme a IEC 61131-2 Tipo 1
Tensione ingresso digitale	24 V CC pozzo o sorgente (positivo/negativo)
Numero punto comune	1 per fast input (HSC mode) 1 per ingresso digitale
Corrente ingresso digitale	7,83 MA per ingresso rapido 5 MA per digitale
Impedenza d'ingresso	4,7 kOhm 2,81 kOhm
Alimentazione del sensore	15...28,8 V CC >= 15 V >= 5 mA <= 5 V <= 1,5 mA 15...28,8 V CC >= 15 V >= 2,5 mA <= 5 V <= 1 mA
Tempo filtraggio configurabile	0 ms no filter (nessuno) 0,004...0,04 ms bounce filter (latch/event and cumulative filter by step-Nx0.5ms (64>=N>=2)) 3...12 ms integrator (none/run/stop)
Frequenza ingresso	100 KHz per fast input (encoder mode) - tipo di controllo A/B 100 KHz per ingresso rapido - tipo di controllo monofase 100 KHz per ingresso rapido - tipo di controllo impulso/direzione
Lunghezza massima del cavo tra i dispositivi	Cavo schermato: <10 m per ingresso rapido Cavo schermato: <100 m per ingresso digitale Cavo non schermato: <50 m per ingresso digitale
Passo del collegamento	3,5 Mm
Protezione sovratensione	Con protezione da sovratensione
Isolamento tra vie e logica interna	500 V DC
Isolamento tra vie	Nessuno
Numero uscite digitali	2 uscita rapida (modo normale), logica uscite: source 6 uscita digitale, logica uscite: source
Tensione uscita digitale	24 V DC (limite di tensione: 19,2...28,8 V) con transistor uscite discrete 24 V DC (limite di tensione: 5...30 V) con relè uscite discrete 220 V CA (limite di tensione: 100...250 V) con relè uscite discrete
Numero I/O	2 per ingresso rapido, terminali: F10...F11 2 per uscita rapida, terminali: FQ0...FQ1 6 per ingresso digitale, terminali: DI0...DI5 6 per uscita digitale, terminali: DQ0...DQ5

Corrente uscita digitale	2:00 AM 4 A)5 ms con opening contact per uscita digitale 2:00 AM 4 A)2 ms con contatto di chiusura per uscita digitale 300 mA2 ms per uscita rapida (modo normale) 50 mA2 ms per uscita rapida (modo PWM o PTO)
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm tra I/O e logica interna > 10 MOhm tra alimentazione e terra
Frequenza uscita	100 KHz per uscita rapida (modo PTO) 1 KHz per uscita rapida (modo PWM)
Errore precisione assoluta	+/-0,1% del fondo scala cyclic ratio 1...99% per uscita rapida (modo PWM o PTO) 1% del fondo scala cyclic ratio 1...99% per uscita rapida (modo PWM o PTO) +/-5% del fondo scala cyclic ratio 10...90% per uscita rapida (modo PWM o PTO) +/-10% del fondo scala rapporto ciclico 20...80% per uscita rapida (modo PWM o PTO) +/-15% del fondo scala cyclic ratio 30...70% per uscita rapida (modo PWM o PTO)
Numero ingresso analogico	2 per ingresso analogico 2 per RTD
Campo ingresso analogico	0...20 mA/4...20 mA - risoluzione: 12 bit, impedenza ingresso250 Ohm (tolleranza: +/- 1 %) -10...+10 V o 0...10 V - risoluzione: 12 bit + segno, impedenza ingresso>= 1 MOhm
Tipo di ingresso analogico	RTD a - 200...600 °C - risoluzione: 16 bit sonda temperatura: Pt 100/Pt 1000 RTD a - 50...200 °C - risoluzione: 16 bit sonda temperatura: Ni 100/Ni 1000 RTD a - 200...760 °C - risoluzione: 16 bit (termocoppia J) RTD a - 240...1370°C - risoluzione: 16 bit (termocoppia K) RTD a 0...1600°C - risoluzione: 16 bit (termocoppia R) RTD a 200...1800°C - risoluzione: 16 bit (termocoppia B) RTD a 0...1600°C - risoluzione: 16 bit (termocoppia S) RTD a - 200...400°C - risoluzione: 16 bit (termocoppia T) RTD a - 200...900°C - risoluzione: 16 bit (termocoppia E) RTD a - 200...1300°C - risoluzione: 16 bit (termocoppia N)
Numero uscita analogica	2 carico resistivo per 12 bit + segno
Campo uscita analogica	0...20 mA/4...20 mA (> 300 Ohm) per circuito aperto -10...10 V/0...10 V (> 2 kOhm) per cortocircuito
Altezza	129,4 Mm
Larghezza	163 Mm
Profondità	76,22 Mm
Peso Netto	0,803 Kg

Ambiente

Norme Di Riferimento	FCC Classe A EN 61131-2 UL 508 IEC 61000-6-2 CSA C22.2 No 213 Classe I Divisione 2 ANSI/ISA 12-12-01
Certificazioni Prodotto	cULus 508[RETURN]cULus CSA 22-2 No 142[RETURN]GOST[RETURN]cUL 1604 Class 1 Division 2[RETURN]C-Tick[RETURN]KCC[RETURN]UKCA[RETURN]UKEX
Marchatura	CE
Temperatura Ambiente Operativa	0...50 °C
Temperatura Di Stoccaggio	-20...60 °C
Umidità relativa	5...85 % senza condensa
Altitudine Di Funzionamento	<Lt/>= 2000 m
Altitudine di stoccaggio	0...10000 M
Pressione massima	800...1114 hPa
Grado di protezione IP	IP20 conforme a CEI 60529 (pannello posteriore) IP65 conforme a CEI 60529 (pannello frontale)
Grado di protezione NEMA	NEMA 4X pannello frontale
Grado di inquinamento	2 conforme a IEC 60664
Caratteristiche ambientali	Privo di gas corrosivi

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	12,000 Cm
Confezione 1: larghezza	19,000 Cm
Confezione 1: profondità	27,000 Cm
Peso imballo (Kg)	1,495 Kg
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	4
Confezione 2: altezza	30,000 Cm
Confezione 2: larghezza	30,000 Cm
Confezione 2: profondità	40,000 Cm
Confezione 2: peso	6,770 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	7
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	642 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	107.72
Impronta di carbonio della produzione	108 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	0.1326
Impronta di carbonio della distribuzione	0.1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'installazione	0.35202
Impronta di carbonio dell'installazione	0.4 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	533.56
Impronta di carbonio dell'uso	534 kg CO2 eq.
Senza mercurio	Si
Sustainable packaging	No
Informazioni esenzioni RoHS	 Si
Impronta di carbonio di fine vita	0.47921
Impronta di carbonio di fine vita	0.5 kg CO2 eq.
Profilo ambientale del prodotto (PEP)	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	642
Senza gas fluorurati (F-gas)	Only air and vacuum used for insulation / breaking, no F-gas including SF6
Confezione di cartone riciclato	Si
Imballaggio senza plastica	No
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)  EU RoHS Dichiarazione
Regolamento REACH	 Dichiarazione REACH
Numero SCIP	0fd86373-eda5-4dea-806b-9b9833dc484c
Stato privo di alogeni	Il prodotto contiene alogeni oltre le soglie
Senza PVC	No
Senza silicio	No
Profilo di circolarità	 Informazioni Sulla Fine Della Vita
Batteria rimovibile	Sostituibile dall'utente
Ritiro del prodotto	Si
WEEE Label	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 mesi
----------	---------

Product Life Status : **Commercializzato**