

Fiche produit

Caractéristique

HMISCU6B5

Contrôleur graphique 3,5' couleur TFT -
8 E TOR / 8 S TOR / 4 E ANA / 2 S ANA



Principale

gamme de produits	Magelis SCU
fonction produit	contrôleur IHM tactile
taille de l'affichage	3,5 pouces
type d'affichage	LED rétroéclairé LCD TFT couleur
résolution en pixel	320 x 240 pixels QVGA
afficheur tactile	analogique

Complémentaires

durée de vie du rétro éclairage	durée de vie: 50 000 heures avec 65 000 couleurs
luminosité	Réglage sur 16 niveaux
angle de vue horizontal x vertical	60° droit 60° gauche 40° supérieur 60° inférieur
police de caractère	ASCII Chinois (chinois simplifié) Japonais (ANK, Kanji) Coréen Taïwanais (Chinois traditionnel)
alimentation	source externe
[Us] tension d'alimentation	24 V à 20.4...28.8 V DC
immunité aux micro-coupures	<= 10 ms
courant à l'appel	<= 30 A
puissance consommée	15 W
signalisation locale	sans signalisation
nombre de pages	limité par la capacité de la mémoire interne
Logiciel de programmation	SoMachine
système d'exploitation	Magelis
Type du processeur	CPU RISC
Fréquence du processeur	333 MHz
type de mémoire	128 MB flash mémoire, type: NAND 128 Ko stockage de données interne mémoire, type: FRAM 128 MB Application en marche mémoire, type: DRAM

type de connexion intégrée	1 connexion série, ports de communication RS485/RS232, type de connecteur: RJ45, vitesse de communication: <= 115,2 kbits/s 1 Ethernet TCP/IP, type de connecteur: RJ45 1 port USB (V2.0), type de connecteur: mini B USB 1 port USB (V2.0), type de connecteur: USB A maître bus CANopen, type de connecteur: SUB-D 9
horodateur	intégré
protocoles téléchargeables	Modbus Modbus TCP/IP CANopen
mode de fixation	avec 1 écrou - (diamètre: Ø 22 mm, Montage: 1...6 mm épaisseur de paroi)
matière du boîtier	PC/PBT
tenue aux chocs mécaniques	147 m/s ² (durée=11 ms) conformément à IEC 60068-2-27 sur rail DIN 294 m/s ² (durée=6 ms) conformément à IEC 60068-2-27 montage en tableau
tenue aux vibrations	+/-3,5 mm (f=5...9 Hz) conformément à IEC 60068-2-6 1 gn (f=9...150 Hz) conformément à IEC 60068-2-6
compatibilité électromagnétique	test dimmunité aux décharges électrostatiques - niveau de test: 8 kV, décharge dans l'air conformément à IEC 6100-4-11 test dimmunité aux décharges électrostatiques - niveau de test: 6 kV, décharge par contact conformément à IEC 6100-4-11 susceptibilité aux champs électromagnétiques - niveau de test: 10 V/m, 80 MHz...3 GHz conformément à IEC 61000-4-3 test dimmunité aux transitoires électriques rapides - niveau de test: 2 kV, câbles d'alimentation conformément à IEC 61000-4-4 test dimmunité aux transitoires électriques rapides - niveau de test: 1 kV, entre les E/S analogiques et la tension de fonctionnement conformément à IEC 61000-4-4 test dimmunité aux transitoires électriques rapides - niveau de test: 2 kV, câblages des relais conformément à IEC 61000-4-4 test dimmunité aux transitoires électriques rapides - niveau de test: 1 kV, Ligne Ethernet conformément à IEC 61000-4-4 test dimmunité aux transitoires électriques rapides - niveau de test: 1 kV, Ligne port COM conformément à IEC 61000-4-4 test dimmunité aux transitoires électriques rapides - niveau de test: 1 kV, Ligne CAN conformément à IEC 61000-4-4 test d'immunité aux surtensions - niveau de test: 2 kV, alimentation (mode commun) conformément à IEC 61000-4-5 test d'immunité aux surtensions - niveau de test: 1 kV, alimentation (mode différentiel) conformément à IEC 61000-4-5 test d'immunité aux surtensions - niveau de test: 1 kV mode commun, E/S Digitale conformément à IEC 61000-4-5 test d'immunité aux surtensions - niveau de test: 0,5 kV mode différentiel, E/S Digitale conformément à IEC 61000-4-5 perturbations RF transmises par conduction - niveau de test: 10 V, 0, 15 à 80 MHz conformément à IEC 61000-4-6 émission transmise par conduction - niveau de test: 150 kHz...30 MHz conformément à EN 55011 émission rayonnée - niveau de test: 30 MHz...1 GHz conformément à EN 55011
nombre entrées TOR	2 pour entrée rapide (mode normal) conformément à IEC 61131-2 Type 1 6 pour entrée digitale conformément à IEC 61131-2 Type 1
tension entrées TOR	24 V DC entrée digitale:PNP ou NPN (positif/négatif)
nombre de points communs	1 pour entrée rapide (compteur rapide) 1 pour entrée digitale
courant d'entrée TOR	7.83 mA pour entrée rapide 5 mA pour digitale
impédance d'entrée	4.7 kOhm 2.81 kOhm
alimentation électrique du capteur	15...28.8 V c.c., tension (état 1): >= 15 V, courant (état 1): >= 5 mA, tension (état 0): <= 5 V, courant (état 0): <= 1.5 mA 15...28.8 V c.c., tension (état 1): >= 15 V, courant (état 1): >= 2.5 mA, tension (état 0): <= 5 V, courant (état 0): <= 1 mA
temps de filtrage configurable	0 ms sans filtre (aucun) 0.004...0.04 ms filtre anti-rebonds (déclenchement et filtre par pas Nx0.5ms (64>=N>=2)) 3...12 ms intégrateur (aucun/run/stop)
fréquence d'entrée	100 kHz pour entrée rapide (codeur) - type de commande A/B 100 kHz pour entrée rapide - type de commande simple phase 100 kHz pour entrée rapide - type de commande impulsion/

	instruction
longueur de câble	10 m câble blindé pour entrée rapide 100 m câble blindé pour entrée digitale 50 m câble non blindé pour entrée digitale
pas de raccordement	3.5 mm
protection surtension	avec
isolation entre les canaux d'E/S et l'électronique interne	500 V c.c.
isolement entre voies	aucun
nombre sorties TOR	2 sortie rapide (mode normal), sortie TOR: source 6 sortie digitale, sortie TOR: source
tension de sortie TOR	24 V c.c. (limite de tension: 19,2...28,8 V) avec transistor sortie(s) digitale(s) 24 V c.c. (limite de tension: 5...30 V) avec relais sortie(s) digitale(s) 220 V c.a. (limite de tension: 100...250 V) avec relais sortie(s) digitale(s)
nombre d'entrées/sorties	2 pour entrée rapide, raccordement(s): FIO...FI1 2 pour sortie rapide, raccordement(s): FQ0...FQ1 6 pour entrée digitale, raccordement(s): DIO...DI5 6 pour sortie digitale, raccordement(s): DQ0...DQ5
courant de sortie TOR	2 A (courant par groupe de sorties:4 A), temps de réponse 5 ms avec contact ouvert pour sortie digitale 2 A (courant par groupe de sorties:4 A), temps de réponse 2 ms avec contact fermé pour sortie digitale 300 mA, temps de réponse 2 ms pour sortie rapide (mode normal) 50 mA, temps de réponse 2 ms pour sortie rapide (mode PWM ou PTO)
résistance d'isolement	> 10 MΩ entre l'E/S et l'électronique interne > 10 MΩ entre alimentation et terre
fréquence de sortie	<= 100 kHz pour sortie rapide (mode PTO) <= 1 kHz pour sortie rapide (mode PWM)
erreur de précision absolue	+/-0,1% de la pleine échelle de rapport cyclique 1 à 9% pour sortie rapide (mode PWM ou PTO) 1 % de déviation maximale de rapport cyclique 1 à 9% pour sortie rapide (mode PWM ou PTO) +/- 5 % de la pleine échelle de rapport cyclique 10 à 90% pour sortie rapide (mode PWM ou PTO) +/- 10 % de la pleine échelle de rapport cyclique 20 à 80% pour sortie rapide (mode PWM ou PTO) +/- 15 % de la pleine échelle de rapport cyclique 30 à 70% pour sortie rapide (mode PWM ou PTO)
nombre entrées analogiques	2 pour entrée analogique 2 pour RTD
plage entrées analogiques	0...20 mA/4...20 mA - résolution: 12 bits, impédance d'entrée: 250 Ohm (tolérance: +/- 1 %) -10...+10 V or 0...10 V - résolution: 12 bits + signe, impédance d'entrée: >= 1 MOhm
type d'entrée analogique	RTDà - 200...600 °C - résolution: 16 bits capteur de température: Pt 100/Pt 1000 RTDà - 50...200 °C - résolution: 16 bits capteur de température: Ni 100/Ni 1000 RTDà - 200...760 °C - résolution: 16 bits (thermocouple J) RTDà - 240...1370 °C - résolution: 16 bits (thermocouple K) RTDà 0...1600 °C - résolution: 16 bits (thermocouple R) RTDà 200...1800 °C - résolution: 16 bits (thermocouple B) RTDà 0...1600 °C - résolution: 16 bits (thermocouple S) RTDà - 200...400 °C - résolution: 16 bits (thermocouple T) RTDà - 200...900 °C - résolution: 16 bits (thermocouple E) RTDà - 200...1300 °C - résolution: 16 bits (thermocouple N)
numero de la sortie analogique	2 charge résistive pour 12 bits + signe
plage sorties analogiques	0...20 mA/4...20 mA (> 300 Ohm) pour circuit ouvert -10...10 V/0...10 V (> 2 kOhm) pour court-circuit
hauteur	74.95 mm
largeur	128 mm
profondeur	102 mm
poids	0.551 kg

Environnement

normes	EN 61131-2 FCC Class A IEC 61000-6-2 RoHS compliant UL 508 ANSI/ISA 12-12-01 WEEE directive 2002/96/EC CSA C22.2 No 213 Classe I Division 2 RoHS China SJ/T 11363-2006
certifications du produit	C-Tick cULus 508 GOST cUL 1604 Class 1 Division 2 KCC cULus CSA 22-2 No 142
marquage	CE
température de fonctionnement	0...50 °C
température ambiante pour le stockage	-20...60 °C
humidité relative	5...85 % sans condensation
altitude de fonctionnement	<= 2000 m
altitude de stockage	<= 10000 m
pression maximale	800...1114 hPa
degré de protection IP	IP20 pour tableau arrière conformément à IEC 60529 IP65 pour face avant conformément à IEC 60529
tenue à l'environnement NEMA	NEMA 4X pour face avant
degré de pollution	2 conformément à IEC 60664
caractéristique d'environnement	gaz non corrosif

Caractéristiques environnementales

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Compliant - since 0844 -
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Disponible