

Čítacia hlava SBox_Finger

Čítacia hlava je určená na pripojenie ku riadiacej jednotke Wbox_R alebo pomocou štandardného rozhrania WIEGAND ku prístupovým systémom iných výrobcov.



Varianty čítacej hlavy SBox_Finger

WIST02A2.F

Technické parametre

Komunikačné rozhranie	WIEGAND, I2C, RS232 – TTL úroveň
Spotreba	90 mA
Napájanie	12 VDC +/-10%
Rozmery	100x120x20
Hmotnosť	250 g
RFID technológia	EM Marin 125 kHz, HITAG1, HITAG2, MIFARE, LEGIC
Čítací dosah	Cca 10 cm v závislosti od technológie
Signalizácia	2x LED, 1x Piezomenič
Rozsah pracovných teplôt	-25, +50°C
IP krytie	IP 65

Technické parametre modulu snímania odtlačkov SFM3550

Procesor	400 MHz DSP
Veľkosť pamäte	4 MB
Chybovosť vyhodnotenia odtlačku	<0,1%
Čas načítania	< 550 – 850 ms
Čas overenia	< 550 – 850 ms
Čas identifikácie	< 680 – 990 ms
Veľkosť šablóny	384 bytov



Max. počet šablón	9000
Formát šablóny	ISO19794-2 štandard
Komunikačné rozhranie	RS232, RS422/RS485
Rozhranie Wiegand	1x vstup, 1x výstup
Programovateľné vstupy/výstupy	3x LED, 3x vstup, 3x výstup
Kryptovanie pri práci so šablónami	AES
Napájacie napätie	5V
Napájací prúd – kľudový	110 mA
Napájací prúd – načítanie odtlačku	115 mA
Napájací prúd – identifikácia	140 mA
Rozmery základnej dosky (DxŠxV)	63 x 43 x 10 mm
Pracovná teplota	0 – 70 °C

Technické parametre senzora TCI

Typ senzora	UPEK TCS1, kapacitný
Rozlíšenie	508dpi
Snímacia plocha	12,8 x 18 mm
Veľkosť obrázka	256 x 360 pixelov
Veľkosť senzora (DxŠxV)	27 x 20,4 x 3,5 mm
Pracovná teplota	-30 - +85 °C

Prevádzkový test a ovládanie

Po pripojení napájacieho napätia čítacia hlava zopne zelenú aj červenú LED a súčasne aktivuje piezomenič na dobu cca 1 sekundu. Následne sú uvedené všetky signalizačné prvky do kľudového stavu. Po priložení ID karty ku čítacej hlave, blikne zelená LED a súčasne sa aktivuje piezomenič ako signalizácia načítania karty. Všetky signalizačné prvky je možné ovládať externým signálom LO z host' zariadenia.

Montáž

Čítacia hlava využíva pre svoju funkciu pasívnu RFID technológiu, citlivú na vonkajšie RF rušenie. Toto rušenie môže prichádzať buď vyžarovaním okolitého prostredia alebo po napájacích vodičoch. Je potrebné vyvarovať sa montáži čítacej hlavy v blízkosti možných zdrojov elektromagnetického poľa. Rovnako je vhodné používať doporučené napájacie zdroje pre obmedzenie rušenia prichádzajúceho po napájacích vodičoch. Rušenie vonkajším poľom je tým väčšie, čím viac sa jeho frekvencia blíži pracovnej frekvencii čítacej hlavy a čím väčšia je jeho intenzita.

Z tohto pohľadu nie je zanedbateľné ani rušenie čítacích hláv vzájomne a teda pre správnu funkciu je potrebné dodržať minimálnu vzdialenosť 50 cm medzi dvoma čítacími hlavami. Túto vzdialenosť môžu tiež ovplyvňovať aj rôzne metalické konštrukcie (pri pochybnostiach je pred konečnou montážou vhodné vykonať praktickú skúšku na mieste). Na správnu funkciu čítacej vzdialenosti môžu mať vplyv kovové plochy v blízkosti, ktoré spôsobujú absorpciu elektromagnetického poľa alebo rozladenie antény čítacej hlavy, aj v tomto prípade doporučujeme praktickú skúšku.

