

CIB – vestavné moduly kombinovaných vstupů, výstupů

Typ	DI	RO	AI	AO	Comm
C-IR-0202S		1	2	1	CIB
C-IT-0200S			2		CIB

Základní charakteristiky

- Modul je určen pro připojení dvou snímačů teploty nebo beznapěťových kontaktů.
- Pro ovládání je vybaven silovým kontaktem spínacího relé a analogovým výstupním napětím.
- Pro měření teploty je možné připojit přímo odporové snímače Pt1000 nebo Ni1000, čidla TZ, TC s termistorem NTC 12k nebo NTC 160k nebo polovodičový snímač KTY81-121.
- Modul je v úsporném vestavném provedení do instalační krabice nebo do měřeného /ovládaného zařízení.

Připojení

- Jednotky se připojují vyvedenými lankovými vodiči na dvou vodičovou sběrnici CIB, která zabezpečuje komunikaci a napájení jednotky.
- Vstupy a výstupy se rovněž připojují přes vyvedené lankové vodiče.

Použití

- Modul C-IR-0202S s reléovým a analogovým výstupem pro: Měření teploty a ovládání např. hlavice ventilu 230V AC
- Ovládání předřadníků zářivek (1-10V + reléový výstup).
- Při projektování je třeba vycházet ze zatížitelnosti kontaktů a jejich ochranou při různých typech zátěže.
- Modul C-IT-0200S je určen pro měření 2 teplot, například prostorové teploty a teploty podlahy
- Pro snímání kontaktních výstupů z různých ovladačů osvětlení, detektorů nebo čidel EZS.



C-IR-0202S



C-IT-0200S

Reléové výstupy	C-IR-0202S	C-IT-0200S
Počet výstupů / skupin	1	-
Galvanické oddělení	ano	
Spínané napětí	Max 230 V AC	
Spínaný proud	Min. 100mA; max. 3A	
Špičkový proud	45 A/ <3s	
Doba sepnutí/ rozeznutí kontaktu	typ. 10 ms/ 4 ms	
Frekvence spínání bez zátěže	max.300 min ⁻¹	
Frekvence spínání se jmenovitou zátěží	max. 20 min ⁻¹	
Mechanická/Elektrická životnost při maximální zátěži	5 × 10 ⁶ / 1 × 10 ⁵	
Ochrana proti zkratu	Není	
Ošetření indukivní zátěže	Vnější. (RC člen, varistor, dioda)	
Izolační napětí proti okolním obvodům	4000 V AC	

Analogové vstupy	C-IR-0202S	C-IT-0200S
Počet vstupů	2	2
Galvanické oddělení	ne	ne
Rozlišení	12bit	12bit
Měřené rozsahy		
RTD	Pt1000, Ni1000, -20 ÷ 250 °C (dle typu čidla)	Pt1000, Ni1000, -20 ÷ 250 °C (dle typu čidla)
NTC (termistor)	12 kΩ, KTY81-121	12 kΩ, KTY81-121
Odpor	160 kΩ	160 kΩ
Beznapěťový kontakt	Ano, na každém vstupu	Ano, na každém vstupu
Vyvážené vstupy pro čidla EZS	Ano, na každém vstupu	Ano, na každém vstupu
Přesnost měřené teploty	0,6 °C	0,6 °C

Analogové výstupy	C-IR-0202S	C-IT-0200S
Počet výstupů	1	
Galvanické oddělení	ne	
Rozlišení	8 bit	
Výstupní rozsahy	0 ÷ 10V, 1 ÷ 10V	

Napájení	C-IR-0202S	C-IT-0200S
Napájení a komunikace	24V (27V) ze sběrnice CIB	24V (27V) ze sběrnice CIB
Jmenovitý odběr	60 mA	16 mA

Rozměry a hmotnost	C-IR-0202S	C-IT-0200S
Rozměry	55 × 26 × 16 mm	55 × 26 × 16 mm
Hmotnost	40 g	35 g

Provozní a instalační podmínky	
Pracovní teplota	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota	-30 .. +70 °C
Elektrická pevnost	dle EN 60950
Stupeň krytí IP IEC 529	IP 20
Kategorie přepětí	III
Stupeň znečištění ČSN EN 61131-2	2
Pracovní poloha	libovolná
Instalace	Do instalační krabice nebo jiného prostoru nebo zařízení
Připojení	Kabel délky 15 cm, izolovaná lanka zakončená návlečkami
Průřez vodičů	0,5 mm ²
Silový výstup	reléový výstup 1,0 mm ²

Jednotky dodává Teco a.s. pod obchodním označením CFox

Objednací údaje

TXN 133 25	C-IR-0202S, CIB, 2 × AI/DI, 1 × AO (0–10 V), 1 × RO 230 V AC/5 A, Snímání teploty/kontaktu
TXN 133 29	C-IT-0200S, CIB, 2 × AI/DI; Snímání teploty, napětí nebo beznapěť. kontaktů