

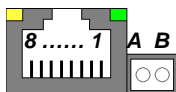
AlfaModul.AI1DI4G

Rozšiřující modul s 1 analogovým a 4 binárními vstupy pro AlfaBox 3.0

Použití Modul je určen pro rozšíření komunikačního převodníku AlfaBox o jeden analogový vstup a 4 binární vstupy, které jsou od AlfaBoxu galvanicky odděleny. Toto rozhraní může sloužit pro měření analogové hodnoty teploty či tlaku a detekce binárních stavů, jako jsou narušení objektu, výpadek napájení, poruchy či chody zařízení.

Funkce AlfaModul.AI1DI4G realizuje jeden galvanicky oddělený analogový vstup 0-10V (0-20mA) a čtyři digitální galvanicky oddělené, nezávislé vstupy.

Zapojení Pro připojení analogového výstupu s čidla teploty či tlaku se používá svorkovnice umístěná vedle konektoru RJ45 odpovídajícího pozici, ve které je do AlfaBoxu instalován modul AlfaModul.AI1DI4G.



Pin	AI1DI4G
1	DI1 A
2	DI1 B
3	DI2 A
4	DI2 B
5	DI3 A
6	DI3 B
7	DI4 A
8	DI4 B
A	AI +
B	AI -

Analogový snímač je možné do svorek připojit obvyklou kabeláží pro připojování čidel k průmyslovým regulátorům.

Digitální vstupy je možné připojit kabelem UTP 5 zakončeným konektorem RJ45. Piny DIx A a DIx B je potřeba pro signalizaci zkratovat (suchý kontakt), například externím relé.

Volba 0-10V, 0-20mA

Ve spodní části u konektoru jsou na modulu dva Piny a rozpojená zkratovací propojka. Ta slouží k volbě typu měření analogového vstupu – rozpojeno = 0-10V, zkratováno = 0-20mA.

Rozsah	Propojka	Násobitel	Posun
0 - 10 V	Rozpojená	0,001109730	0,00
0 - 20 mA	Zkratována	0,001180564	0,00
4 - 20 mA	Zkratována	0,001475705	-0,25

LED diody na konektoru RJ45 nejsou tímto modulem využity, nemají žádnou funkci, nikdy nesvítí.

Význam LED

V AlfaBoxu mohou být použity maximálně tři rozšiřující moduly AlfaModul.AI1DI4G. K dispozici jsou tak až 3 analogové a 12 binárních vstupů. Moduly lze libovolně kombinovat s ostatními dodávanými moduly.

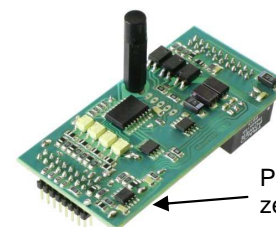
Projektování

Galvanické oddělení:	ano
Analogový vstup:	1 (přepínatelný 0-10V, 0-20mA)
Digitální vstupy:	4

Technická data

Modul AI1DI4G

Protikus svorkovnice



Propojka 0-20mA, zespu u konektoru



Instalace modulu do převodníku AlfaBox se provádí při vypnutém převodníku. Modul AI1DI4G se zasune do libovolné volné pozice v AlfaBoxu. Identifikační kolík modulu musí být na levé straně (podle obrázku – konektory RJ45 jsou na spodní straně). Pokud není modul správně zasunut, nelze nasadit horní kryt.

Montáž

Identifikační kolík

