

DIP200

Komunikativní čidlo pohybu a osvětlení



Shrnutí Komunikativní modbusové čidlo pohybu a osvětlení DIP200 obsahuje v jednom pouzdře čidlo intenzity osvětlení a IR čidlo pohybu. Používá se v místnostech, pro řízení osvětlení, vytápění, větrání a klimatizace.

Použití

- **VVK a osvětlovací systémy – automatizace budov, na chodbách, pracovištích, v průmyslových halách a kancelářích**

Funkce DIP200 obsahuje infračervené čidlo pohybu a snímač osvětlení. Hodnoty se vyčítají po sběrnici komunikačním protokolem Modbus z příslušných registrů, viz Modbus tabulka DIP200.

Čidla v provedení DIP200-F a s nasazenou čočkou jsou určena pro práci v běžném, neagresivním prostředí (standardní dodávka). Nevyžadují údržbu ani servis a lze je instalovat v libovolné poloze. Při použití varianty s příslušenstvím DIP200-W a s nasazenou čočkou je čidlo ze strany čočky odolné proti vzdušné vlhkosti a vodní tříšti. Více viz katalogový list **domat_STELIX_DIP200_instalace**.

Montáž je možná pomocí různých typů příslušenství. Součástí standardní dodávky je instalační typ **R**. Objednání jiného typu je třeba specifikovat v objednávce. Více viz katalogový list **domat_STELIX_DIP200_instalace**.

Součástí standardní dodávky je krycí čočka typu **D**. Objednání jiného typu je třeba specifikovat v objednávce. Výběr je ovlivněn výškou instalace a úhlem detekce přítomnosti. Více viz katalogový list **domat_STELIX_DIP200_čočky**.

Pozor! Při projektování respektujte způsob komunikace (Modbus RTU, cyklické dotazy ze zařízení master) a komunikační rychlost. **Čidlo nemusí být vhodné pro rychlé spínání osvětlení** v případě, že na sběrnici je větší množství adres a / nebo světla jsou řízena přes PLC jiným systémem (např. DALI), kde pak může být odezva až několik sekund.

Technické údaje

| | |
|------------------------------|--|
| Napájení | 12 - 24 V ss |
| Spotřeba | < 12 mA pro 24 V ss; pohotovostní režim |
| Zakončovací odpor komunikace | 180 Ω (po zmáčknutí tlačítka R _T) |
| Komunikace | Modbus RTU, 1200...115200 bps, parita žádná / sudá / lichá |

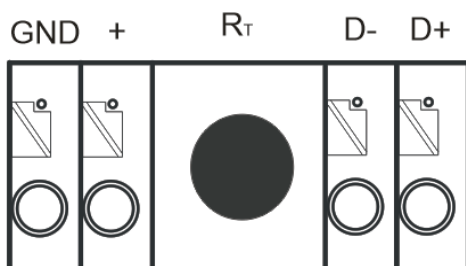
Čidlo pohybu

| | |
|---|---|
| Infračervené čidlo | všesměrové, čtvercové, pyroelektrické |
| Úhel detekce přítomnosti | podle použité čočky a výšky montáže |
| Doba zpoždění (pro přechod ze stavu „přítomnosti“ do stavu „nepřítomnosti“) | nastavitelná od 5 s do 1 h; výchozí 300 s |
| Detekovatelná rychlost pohybu | 0.3 ... 3.0 m/s |

Čidlo osvětlení

| | |
|---------------------------------|--|
| Rozsah snímače osvětlení | 2 ... 3000 lx |
| Nastavitelná perioda vzorkování | 1 ... 60 s; výchozí 15 s |
| Doba náběhu po zapnutí | cca 90 s |
| Svorky | svorky pro vodiče 0,14 – 1,5 mm ² |
| Krytí | varianta DIP200-F IP50 varianta DIP200-W IP53 |
| Teplota okolí | -40 °C ...+55 °C |
| Vlhkost okolí | max. 95 % RH |
| Montážní výška | podle použité čočky |
| Rozměry | 48 x 48 x 40 mm |
| Shoda | CE |

Svorky



GND napájení zem

+ napájení 12 - 24 V ss

R_T tlačítko ukončení sběrnice (v zamáčknutém stavu připojen odpor)

D- komunikace RS485-

D+ komunikace RS485+

Čidlo nemá galvanicky oddělenou komunikační část, signálová zem sběrnice i napájecí zem jsou na svorce GND.

LED dioda

Ve výchozím nastavení je povolena funkce LED diody. Ta bliká, je-li čidlo ve stavu „přítomnosti“. Tento stav může trvat i v případě, že pohyb není skutečně detekován, ale běží doba přednastaveného zpoždění pro přechod ze stavu „přítomnosti“ do stavu „nepřítomnosti“.

Inicializace

Po sejmutí ochranné čočky lze čidlo pomocí DIP přepínače na přední straně přepnout do výchozího nastavení komunikačních parametrů (adresa 1, přenosová rychlost 9600 bps). Čidla jsou z výroby nastavené na výchozí komunikační parametry. Inicializace je nutná pouze v případě, že čidlo má být nastaveno na výchozí komunikační parametry. Při inicializaci postupujte takto:

- připojte přístroj po sběrnici RS485 k PC s konfiguračním programem ModComTool
- odpojte napájení a nastavte DIP switch do polohy ON (1)
- připojte napájení (na odpovídající svorky +, GND)
- vyhledejte regulátor v programu (funkce Scan)
- nastavte DIP switch do polohy OFF (0)
- v programu ModComTool rozklikněte regulátor
- klikněte na tlačítko „Initialization“ v programu
- vypněte a zapněte napájení.

Změny ve verzích

Verze 02/2015 – Provedeny změny v rozsahu měřené intenzity. Pozor nová verze FMW 00901 není zpětně kompatibilní s verzí FMW 00801.

Verze 07/2015 – Provedeny změny v typu dodávaného housingu.

Verze 04/2016 – Oprava popisu polarit svorek RS485.