

Snímače koncentrace plynů a par v provedení s vyšším krytím

GTE IP, GTC IP, GTS IP

Příručka uživatele



Snímače koncentrace řady GT IP slouží k detekci nebezpečné koncentrace hořlavých plynů a k detekci toxických plynů a par na úrovni hygienických limitů. Oproti verzi Basic jsou dodávány v odolném a uzavřeném plastovém krytu a na přání je lze vybavit vyhříváním pro účely nasazení do prostředí s nízkými teplotami. Měřicím prvkem je elektrochemický (**GTE**), katalytický (**GTC**) nebo polovodičový (**GTS**).

Snímače jsou vybaveny třemi LED: zelená v horní části trvale svítí při připojeném napájení, zelená v dolní části trvale bliká, pokud je systém snímače v pořádku, a zhasne při poruše. Červená běžně nesvítí, rozsvítí se při porušení proudové smyčky, nebo když měřená koncentrace je nad polovinou nastaveného rozsahu.

Snímače jsou standardně v prostorovém provedení a montují se na stěnu a zapojují se třemi vodiči.

Životnost elektrochemických senzorů je podle detekované látky 1 až 3 roky (ve vzduchu, s občasným výskytem detekované látky v koncentraci, odpovídající udávanému rozsahu), životnost katalytického a polovodičového senzoru je minimálně 3 roky. Expozice senzorů v koncentracích vyšších vede ke zkrácení životnosti a může způsobit i nevratné poškození. Snímače s elektrochemickým senzorem nejsou vhodné k nasazení v prostorách s trvalým výskytem detekovaného plynu, které vede k výraznému zkrácení životnosti senzoru.

Technický popis

Senzor	elektrochemický / katalytický / polovodičový
Výstup	4 ÷ 20 mA, displej
Přesnost	5 %
Doba náběhu od startu	max. 10 min.
t90	30 s
Klimatické podmínky	0 až +40 °C / -30 až +40 °C
Prostředí	BNV
Životnost senzorů	podle typu 1 až 4 roky
Kalibrační perioda	12 měsíců
Napájení	15 ÷ 24 Vss
Krytí	IP 62 / IP 64
Počet propojovacích vodičů	3
Doporučený průřez propojovacích vodičů	1.0 mm ²
Max. délka propojovacích vodičů	300 m
Doporučený typ kabelu	JYTY 3x1

Montáž

Dodávku detektoru tvoří

- dolní část krytu se svorkovnicí
- senzorová deska s horní částí krytu s konektorem
- montážní materiál

Při montáži postupujeme následujícím způsobem:

1. Povolíme čtyři šrouby na přední straně a sejmeme kryt detektoru se senzorovou deskou:

2. Označenými montážními otvory přišroubujeme nebo montážními úchyty pomocí dodaného montážního materiálu snímač na stěnu:

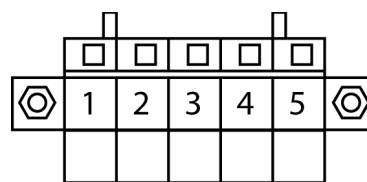
3. Připojovací kabel protáhneme průchodkou a zapojíme do pérových svorek svorkovnice WAGO.
Kontakty svorkovnice jsou očíslovány a jejich funkce je tato:

Třívodičové připojení

- 1 - +15 ÷ 24 Vdc
- 2 - GND
- 3 - Proudový výstup

Dvouodičové připojení

- 4 - Proudový výstup
- 5 - +15 ÷ 24 Vdc



4. Do konektoru svorkovnice zasuneme konektor od senzorové desky
5. Zakryjeme krytem, který upevníme čtyřmi šrouby

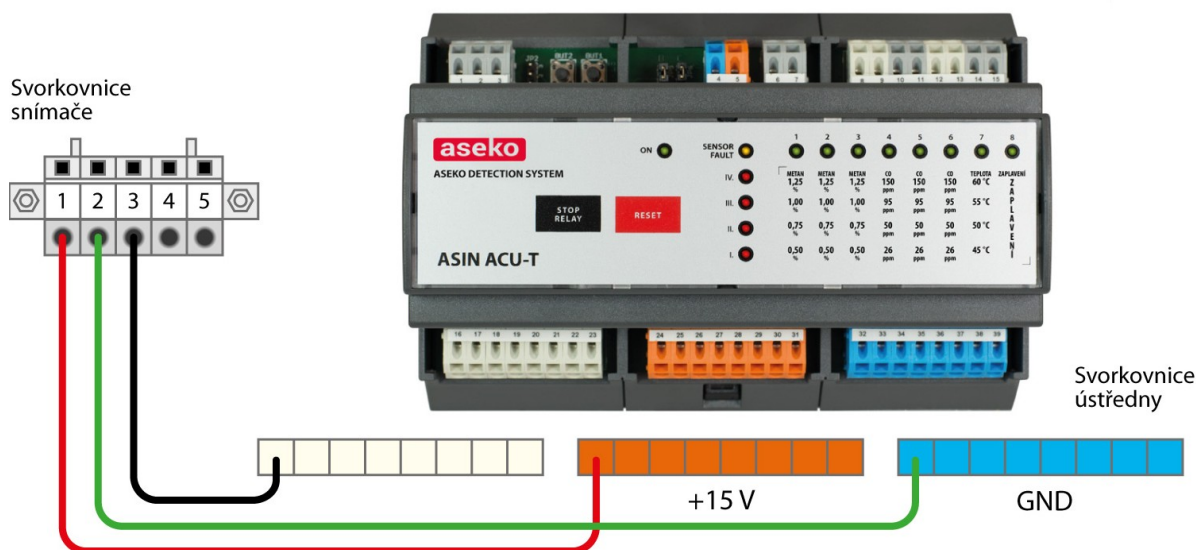
Veškerá manipulace se provádí při odpojeném napájení.

Zpracování signálu snímačů

Výstupní signál snímačů může uživatel zpracovat sám nebo lze použít ústřednu pro jeden až osm snímačů ASIN ACU. Ústředna zajišťuje napájení snímačů a převod jejich signálu na reléové výstupy. Na obr. 1 je schéma propojení detektoru se svorkovnicí ústředny ASIN ACU.

Obr. 1. Propojení snímačů se svorkovnicí ústředny ASIN ACU

Snímače koncentrace v třívodičovém zapojení:



Údržba

Snímače koncentrace řady **GT** nevyžadují žádnou údržbu, pouze pravidelnou kalibraci jednou ročně.

Zásady bezpečné manipulace

Snímače jsou napájeny malým napětím. Při veškeré manipulaci, vyžadující otevření detektoru a přístup ke svorkovnici, je třeba odpojit napájení (vypnout ústřednu).

Kontakt

V případě potřeby dalších informací nebo servisu kontaktujte výrobce:

ASEKO, spol. s r.o.

Vídeňská 340, Vestec u Prahy, 252 50

IČ: 40766471, DIČ: CZ40766471

Telefon: +420 244 912 210, +420 603 500 940

E-mail: aseko@aseko.cz