

Snímače koncentrace plynů a par

GTE a GTC

Snímače koncentrace řady GT slouží k detekci plynů a par na úrovni hygienických limitů. Měřicím prvkem je elektrochemický (GTE) nebo katalytický (GTC) senzor.

Snímače se dodávají ve dvou verzích - bez displeje nebo s displejem, zobrazujícím měřenou koncentraci. Snímače s displejem zobrazují měřenou koncentraci na čtyřmístném červeném LED displeji. Snímače bez displeje jsou vybaveny dvěma LED: zelená 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.

Koncentrace vyšší než uváděný měřicí rozsah vede ke zkrácení životnosti a může způsobit i nevratné poškození senzoru. Snímače s elektrochemickým senzorem nejsou vhodné k nasazení v prostorách s trvalým výskytem detekovaného plynu, které vede k výraznému zkrácení životnosti senzoru.

Snímače lze použít samostatně nebo ve spojení s ústřednou ASIN ACU pro osm snímačů, která snímače napájí a převádí jejich proudový výstup na reléový. Lze však použít i starší typy ASIN G2 a ASIN G8.

Snímače nevyžadují žádnou údržbu, pouze pravidelnou kalibraci, která vzhledem k vynikající stabilitě odezvy postačuje jedenkrát ročně.

Významnou předností snímačů je způsob kalibrace výměnným způsobem. Uživateli je po objednání kalibrace zaslána nově nakalibrovaná deska tištěných spojů, kterou jednoduchým způsobem vymění v detektoru za starou a tuto zašle zpět servisnímu středisku. Odpadá tak zasílání náhradních snímačů a problémy s životností senzorů (senzor v nově zaslané desce bude vždy funkční).

Technický popis

Senzor	elchem. / katal.	t90	30 ÷ 90 s
Displej	4-místný LED	Platnost kalibrace	1 rok
Výstup	4-20 mA	Klimatická odolnost	-10 až +40 °C
Napájení	15 - 24 Vss	Počet propoj. vodičů	3 (2 u DGTE CO)
Příkon	3 VA	Průřez propoj. vodičů	1 mm ²
Zatěžovací odpor	1 kΩ	Max. délka propoj. vodičů	300 m
Doba náběhu po startu	max. 5 min.	Doporučený typ kabelu	JYTY 3x1
Dlouhodobá nestabilita	5% / rok	Prostředí	BNV
Teplotní nestabilita	5%	Krytí	IP 30
Opakovatelnost	3%	Materiál pouzdra	ABS
Snímače se dodávají pro tyto plyny: CO, org. látky, H ₂ O ₂ , H ₂ S, Cl ₂ , NH ₃ , NO, NO ₂ , jiné na vyžádání			



„...can measure **everything!**“