

Multitec® 560

Kombinovaný měřicí a výstražný přístroj pro kontrolu procesů, ochranu osob na skládkách, čistírnách odpadních vod a bioplynových stanicích



Koncept

Multitec® 560 je kombinovaný výstražný a měřicí přístroj. Při použití přístroje jako výstražného zařízení je uživatel automaticky informován o překročení limitních koncentrací výbušných a otravných plynů. Při použití přístroje jako analyzátoru dojde ke stanovení koncentrací jednotlivých složek plynu vznikajícího při biologických procesech.

Uživatel je ve své práci maximálně podporován i díky inteligentnímu ovládání. Přístroj například automaticky přepíná rozsahy při dosažení mezních hodnot koncentrací monitorovaných plynů. Tím je zajištěna maximální bezpečnost pro obsluhu i pro technologická zařízení.

Oblasti použití

Multitec® 560 je vhodný pro preventivní kontrolu ovzduší na pracovišti (např. výkopy, silážní nádrže, šachty). Díky jeho neustálému monitorování budou spolehlivě stanoveny zvýšené koncentrace výbušných a otravných plynů a tím je zajištěna bezpečnost pracovišť.

V bioplynových stanicích je pro analýzu a optimalizaci probíhajících procesů rozhodující sledování koncentrací hlavních složek produkčního plynu. Pro tuto činnost se **Multitec® 560** skvěle hodí, protože je pro tento režim konstrukčně uzpůsoben, je osazen vysoce odolnými infračervenými čidly a elektrochemickými čidly s rozšířenými rozsahy měření a prodlouženou životností.



Vlastnosti zařízení

Při výstraze (oblast použití "Výstraha ExTox") je monitorována koncentrace metanu, oxidu uhličitého, kyslíku, oxidu uhelnatého a sulfanu až do individuálně nastavených alarmových hodnot. Proto lze **Multitec® 560** využít jako univerzální výstražné zařízení.

Při měření koncentrace plynů využívá přístroj infračervených senzorů, které zabraňují zkreslení měření vlivem křížové citlivosti senzorů na různé plyny.

V obou případech užití jsou naměřené hodnoty současně zobrazovány na velkém displeji, který je čitelný za všech okolností. Naměřené hodnoty se ukládají do vnitřní paměti a lze je jednoduše přenést do PC přes USB rozhraní pro další zpracování.

Multitec® 560 patří do široké řady detekčních přístrojů SEWERIN. Jako příslušenství je k dispozici široká škála testovacích zařízení. Díky tomu může uživatel jednoduše provádět pravidelné ověřování citlivosti nebo nastavení přístroje. S pomocí testovacích plynů lze provádět i funkční zkoušku přístroje. Průběh funkční zkoušky lze uložit do paměti přístroje. Tyto vlastnosti splňují i budoucí nároky na vlastnosti detekčních přístrojů.

Obsluha je jednoduchá a interaktivní v mnoha jazykových variantách.

Vlastnosti

- Intuitivní ovládání pomocí přehledného menu, funkčních tlačítek a ovladače
- Velký transflektivní, tzn. polopropustný displej; velmi dobrá čitelnost i na přímém slunečním světle
- Selektivní infračervené senzory pro uhlovodíky a oxid uhličitý
- Elektrochemické senzory s dlouhou životností pro měření kyslíku a otravných plynů
- EX-ochrana: II2G Ex d e ib IIB T4 Gb (II2G Ex d e ib IIC T4 Gb s přepravním obalem TG8)
- ES-certifikát: TÜV 07 ATEX 553353 X
- Funkce měření: BVS 09 ATEX G 001 X, PFG 08 G 002 X (platná při režimu ExTox pro CH₄, CO₂, O₂, CO, H₂S)
- Délka provozu minimálně 8 hodin, rychlonabíjení za 4 hodiny

Rozsahy měření / Senzory

| Oblasti použití | rozsah / látka | princip měření |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| Výstraha ExTox (* = volitelně) | 0 - 100 % DMV CH ₄ | infračervený |
| | 0 - 5 Vol.% CO ₂ | infračervený |
| | 0 - 25 Vol.% O ₂ (*) | elektrochemický |
| | 0 - 100 ppm H ₂ S (*) | elektrochemický |
| | 0 - 500 ppm CO (*) | elektrochemický |
| Měření koncentrace (* = volitelně) | 0 - 100 Vol.% CH ₄ | infračervený |
| | 0 - 100 Vol.% CO ₂ | infračervený |
| | 0 - 25 Vol.% O ₂ (*) | elektrochemický |
| | 0 - 2000 ppm H ₂ S (*) | elektrochemický |
| | 0 - 5010 ppm CO (*) | elektrochemický |

DISA s.r.o.

Barvy 784/1, CZ 638 00 Brno
T: +420 548 141 221 | F: +420 545 222 706
www.disa.cz | info@disa.cz

DISA PLUS s.r.o.

Zlatomoravecká 5, SK 949 01 Nitra
T: +421 376 423 689 | F: +421 233 331 727
www.disaplus.sk | info@disaplus.sk

Hermann Sewerin GmbH

Robert Bosch Str. 3 | D 33334 Guetersloh
T: +49 5241 9340
www.sewerin.com | info@sewerin.com