



PS 2611.1 je přenosný přístroj určený k detekci a měření koncentrace hořlavých a výbušných plynů. Jeho výhodou jsou malé rozměry, relativně nízký odběr. Snímač je napájený ze zabudovaných akumulátorů.

Koncentrace plynů je indikovaná na displeji z tekutých krystalů (LCD). Překročení kritických koncentrací je indikováno zvukovou signalizací. Snímač je dodáván už kalibrován i s příslušným dokladem o kalibraci. Snímač se dodává kalibrován na jeden z různých typů plynu, např.:metan, butan, propan. Základem snímače je polovodičový senzor TGS 2611, který je neustále vyhříván na požadovanou teplotu. Senzor TGS 2611 je vysoce citlivý a selektivní na výpary metanu. Malé rozměry samotného senzoru jsou zárukou nízkého odběru a předurčují ho pro použití i v bateriemi napájených přístrojích.

Zabudovaný mikroprocesor na základě zjištěných údajů a na základě kalibrační tabulky určí koncentraci plynu a výsledný údaj zobrazí na LCD displeji a podle potřeby ohlásí i zvukovou signalizací. LCD displej má dva řádky. V horním řádku je zobrazovaný sloupcový indikátor (bargraf). Ten umožňuje méně přesný, ale rychlý odhad koncentrace. Na dolním řádku se zobrazuje číselný údaj v některé fyzikální jednotce, slouží na přesné odčítání naměřené koncentrace.

Snímač je vybaven dvojúrovňovou zvukovou signalizací. Překročení tzv. výstražné úrovně je indikováno jednorázovým krátkým zvukovým signálem. Snímač kontroluje i stav akumulátoru a při vybití tuto událost indikuje na LCD displeji. Na boku přístroje je konektor na připojení síťového adaptéru určeného i pro nabíjení.

TECHNICKÉ ÚDAJE

měřený rozsah	0 - 5% obj. metanu přesnost: +5%
měřený rozsah	5 - 10% přesnost: ±10%
měřený rozsah	nad 10% indikovaný bargrafem
provozní doba bez nabíjení	max. 8 hod.
doba nabíjení	: 14 hod.
vnější rozměry	80 x 145 x 36 mm