

PŘENOSNÉ DETEKTORY PLYNŮ



MICRO IV G 223

Jednosložkový detektor, který díky svým malým rozměrům, robustnosti a nízké hmotnosti je tím pravým osobním detektorem. Koncentrace plynu v okolním prostředí je měřena pomocí elektrochemického senzoru a zobrazena na displeji s velmi krátkou odezvou. Pro nasávání měřeného plynu lze použít i verzi s vnitřním čerpadlem. Tři mezní alarmové hodnoty jsou signalizovány opticky a akusticky. Jejich nastavení závisí na měřeném plynu. Velkou předností je i napájení pomocí běžné tužkové baterie (AA), která umožňuje nepřetržitý provoz v obvyklých podmínkách až 6 měsíců. MICRO IV nevyžaduje vlastně žádnou údržbu, senzor lze lehce nahradit novým. Přístroj sám rozezná nový typ senzoru, měřený plyn, měřený rozsah, kalibrační křivku a také nastavené alarmové meze.

Technická data:

Měřicí princip:	<i>elektrochemický</i>	Oblast měření:	<i>toxické plyny, vodík a kyslík</i>
Přívod plynu:	<i>difúzní</i>	Napájení:	<i>1 tužková baterie typ AA</i>
Teplota okolí:	<i>- 20 .. +40 °C</i>	Provozní doba:	<i>6 měsíců při provozu 24 hod./den</i>
Vlhkost:	<i>5 .. 99 % R. V.</i>	Alarmy:	<i>3 nastavitelné úrovně, hlídání napájení</i>
Tlak:	<i>700 .. 1300 hPa</i>	Signalizace:	<i>2×LED, viditelnost 360°, sirénka 95 dB</i>
Váha:	<i>61 .. 85 g podle senzoru</i>	Paměť:	<i>až 128 záznamů, možnost přenosu do PC</i>
Rozměry:	<i>47 x 88 x 25 mm</i>	Volitelné příslušenství:	<i>čerpadlo, sonda, filtr atd.</i>
Krytí:	<i>IP54</i>	ATEX:	<i>II 2G EEx ib IIC T3/T4 -20° ≤ Ta ≤ +45°/+55°</i>

TABULKA MĚŘENÝCH PLYNŮ

Měřený plyn	Rozsah	Citlivost	Tolerance	Životnost
O ₂ kyslík	0 .. 25 Vol.%	0.1 Vol.%	± 0.3 Vol.%	2 roky
O ₃ ozon	0 .. 1 ppm	0.01 ppm	± 0.02 ppm	2 roky
CO oxid uhelnatý	0 .. 300 ppm	1 ppm	± 3 ppm	3 roky
CO oxid uhelnatý	0 .. 1000 ppm	1 ppm	± 5 ppm	3 roky
CO oxid uhelnatý	0 .. 300 ppm	1 ppm	± 3 ppm	2 .. 3 roky
CO oxid uhelnatý	0 .. 500 ppm	1 ppm	± 4 ppm	2 .. 3 roky
CO oxid uhelnatý	0 .. 2000 ppm	1 ppm	± 4 ppm	3 .. 4 roky
H ₂ S sirovodík	0 .. 100 ppm	1 ppm	± 1 ppm	3 roky
H ₂ S sirovodík	0 .. 500 ppm	1 ppm	± 3 ppm	3 roky
SO ₂ oxid siřičitý	0 .. 10 ppm	0.1 ppm	± 3 ppm	3 roky
NO oxid dusnatý	0 .. 100 ppm	1 ppm	± 3 ppm	2 .. 3 roky
NO ₂ oxid dusičitý	0 .. 30 ppm	0.2 ppm	± 0.6 ppm	3 roky

Měřený plyn	Rozsah	Citlivost	Tolerance	Životnost
COCl ₂ fosgen	0 .. 1 ppm	0.01 ppm	± 0.02 ppm	1 .. 1.5 roku
NH ₃ čpavek	0 .. 200 ppm	1 ppm	± 3 ppm	2 .. 3 roky
PH ₃ fosfin	0 .. 10 ppm	0.05 ppm	± 0.05 ppm	2 .. 3 roky
SiH ₄ silan	0 .. 20 ppm	0.05 ppm	± 0.1 ppm	2 .. 3 roky
C ₂ H ₄ O etylén oxid	0 .. 20 ppm	0.1 ppm	± 3 ppm	2 .. 3 roky
Cl ₂ chlór	0 .. 10 ppm	0.1 ppm	± 0.1 ppm	2 .. 3 roky
ClO ₂ chlordioxid	0 .. 2 ppm	0.01 ppm	± 0.03 ppm	1 .. 2 roky
HCl kyselina chlorovodíková	0 .. 30 ppm	0.2 ppm	± 0.4 ppm	2 .. 3 roky
H ₂ vodík	0 .. 2000 ppm	2 ppm	± 10 ppm	2 .. 3 roky
H ₂ vodík	0 .. 1 Vol.%	0.01 Vol.%	± 0.02 Vol.%	2 .. 3 roky
H ₂ vodík	0 .. 4 Vol.%	0.01 Vol.%	± 0.05 Vol.%	2 .. 3 roky
HCN kyanovodík	0 .. 50 ppm	0.5 ppm	± 1.5 ppm	2 roky



Čerpadlo pro detektor MICRO IV

- jednoduché nasunutí čerpadla na detektor
- pracovní doba až 6 hodin
- napájení čerpadla 2 tužkovými bateriemi (AA)
- výkon 0,5 l/min při 0 mbar
0,4 l/min při 20 mbar
0,35 l/min při 35 mbar
- možnost měření plynu z nedostupných míst, např. kanály, uzavřené prostory

MICROTECTOR II G450

je modulární přístroj, který může současně detekovat až 4 plyny. Přístroj je možno osadit senzorem na principu katalytického spalování k detekci hořlavých plynů (metan aj.) a elektrochemickými senzory k detekci kyslíku, oxidu uhelnatého a sirovodíku. K napájení je možno použít tužkové baterie typu AA nebo akumulátory NiMH. Přístroj je v základním provedení vybaven zvukovým a světelným alarmem, záznamníkem dat, zobrazení na displeji je možno otočit o 180°.

Ve volitelném příslušenství je čerpadlo plynu, adaptér pro dobíjení v autě (12V), filtry a další.

Plyny a rozsahy:

CH4	100 % LEL
O2	25 Vol. %
CO	500 ppm
H2S	100 ppm



Technická data:

Teplota okolí:	- 20 .. +55 °C	Váha:	290 g	Přívod plynu:	<i>difúzní / interní čerpadlo</i>
Tlak:	700 1300 hPa	Rozměry:	75 x 110 x 55 mm	Alarmy:	3 úrovně + kontrola baterie
Vlhkost:	5 .. 95 % R.V	Pracovní čas:	až 24 hodin (bez čerp.)	Signalizace:	<i>optická, akustická</i>
Krytí:	IP67	ATEX:	<i>II 2G EEx ia d IIC T3/T4</i>	Napájení:	AA LR6 / NiMH 1200 mAh

MICROTECTOR II G460

je modulární přístroj, který může současně detekovat až 6 plynů.. K napájení slouží tužkové baterie typu AA nebo akumulátor NiMH. Přístroj je v základním provedení vybaven zvukovým a světelným alarmem, záznamníkem dat, zobrazení na displeji je možno otočit o 180°.

Ve volitelném příslušenství je čerpadlo plynu, adaptér pro dobíjení v autě (12V), filtry a další.

Senzory:

Počet×Typ	Typ rozsahy	Plyny, páry
1 × CC	0 .. 100% LEL	hořlavé a výbušné
3 × EC	ppm, % Vol.	O ₂ , CO, H ₂ S, H ₂ , NH ₃ , Cl ₂ , ClO ₂ , HCl, HCN, SO ₂ , NO, NO ₂ , PH ₃ , C ₂ H ₄ O
1 × IR	% Vol.	CO ₂
1 × PID	ppm	VOC



Technická data:

Teplota okolí:	- 20 .. +50 °C	Váha:	350 g	Přívod plynu:	difúzní / interní čerpadlo
Tlak:	700 ... 1300 hPa	Rozměry:	75 x 110 x 55 mm	Alarmy:	3 úrovně + kontrola baterie
Vlhkost:	5 .. 95 % R.V	Pracovní čas:	12.. 20 hodin (bez čerp.)	Signalizace:	optická, akustická
Krytí:	IP67	ATEX:	II 2G Ex ia de IIC T3/T4	Napájení:	AA LR6 / NiMH 1200 mAh

Plyny a rozsahy:

CO	10/300/500/1000 ppm	H ₂ S	100/500 ppm	H ₂	2000 ppm/1 Vol.%/4 Vol.%
CO ₂	5 Vol.%	O ₂	25 Vol.%	NO ₂	30 ppm
C ₄ H ₈	500/2000 ppm	CH ₄	100 % LEL	C ₂ H ₄ O	20 ppm
NH ₃	200 ppm	Cl ₂	10 ppm	ClO ₂	2 ppm
HCl	30 ppm	HCN	50 ppm	SO ₂	10 ppm
NO	100 ppm	PH ₃	10 ppm		

PŘÍSLUŠENSTVÍ K PŘENOSNÝM PŘÍSTROJŮM

- Teleskopická sonda z CrNi oceli, délka 1,36 m, komplet s odběrovou hadičkou 0,5 m
 - Teleskopická sonda z CrNi oceli, délka 1,92 m, komplet s odběrovou hadičkou 0,5 m
 - Speciální filtr prach/voda (balení po 3 ks)
 - * Speciální odběrová hadička délky 3 m, antistatická s filtrem prach/voda
 - * Speciální odběrová hadička délky 3 m, antistatická s filtrem prach/voda a indikátorem průtoku
 - * Speciální odběrová hadička délky 6 m, antistatická s filtrem prach/voda
 - * Speciální odběrová hadička délky 6 m, antistatická s filtrem prach/voda a indikátorem průtoku
 - Viton hadička, odolná vůči rozpouštědlům, H₂S, benzínu apod.
 - Plováková sonda
 - Přídavné čerpadlo
 - Nabíjecí slot
 - Nabíječka s kalibračním adaptérem
- * není vhodná pro rozpouštědla, benzín apod.*



Plováková sonda
Přídavné čerpadlo
Nabíjecí slot



Filtr prach/voda



Teleskopická sonda



Speciální antistatická hadička



Nabíječka s adaptérem pro kalibraci