

TECHNICKÉ ÚDAJE ANALYZÁTORA

	Mer. rozsah	Rozlíšenie	Stabilita	Ref. úroveň	Interval	Autom. mer. postup	Kalibrovanie	Dostupnosť	Poznámky
Metán CH₄	100 obj.%	0,1 obj.%	±1 obj.% *	50 obj.%	kont.	IČ dvojlúč.	proCAL	Classic/LT	Termostatizácia, kompenzácia tlaku
Oxid uhličitý CO₂	100 obj.%	0,1 obj.%	±1 obj.% *	50 obj.%	kont.	IČ dvojlúč.	proCAL	Classic / LT	Termostatizácia, kompenzácia tlaku
	10 obj.%	0,01 obj.%	±0,1 obj.% *	5 obj.%	kont.	IČ dvojlúč.	proCAL	opčne	Termostatizácia, kompenzácia tlaku
Oxid uhoľnatý CO	5 obj.%	0,01 obj.%	±0,1 obj.% *	2,5 obj.%	kont.	IČ dvojlúč.	ProCal	opčne	Termostatizácia, kompenzácia tlaku
Kyslík O₂	25 obj.%	0,1 obj.%	< 0,2 obj.% *	nulový bod*****	kont.	elektrochemický	1-bodové	Classic/LT	Termostatizácia
	5 obj.%	0,01 obj.%	< 0,1 obj.% **	Nulový bod *****	kont.	paramagnetický	1-bodové	opčne	
Sírovodík H₂S	5 000 ppm	1 ppm, 5 ppm	< 2% ***	Messwert	1 h	elektrochemický	1-bodové	Classic	zanedbateľná priechna citlivosť na vodík
	1 000 ppm	1 ppm	< 2% ***	Messwert	1 h	elektrochemický	1-bodové	LT	
	200 ppm	0,2 ppm	< 2% ***	Mer. hodnota	1 h	elektrochemický	1-bodové	opčne LT	
	25 ppm	0,1 ppm	< 2% ***	Mer. hodnota	kont.	elektrochemický	1-bodové	opčne LT	
Vodík H₂	4 000 ppm	5 ppm	< 2% ***	Mer. hodnota	1 h	elektrochemický	1-bodové	Classic/LT	
	1 000 ppm	1 ppm	< 2% ***	Mer. hodnota	1 h	elektrochemický	1-bodové	Classic/LT	
	50 obj.%	0,1 obj.%	± 2% ****	Mer. rozsah	kont.	Tepelná vodivosť		LT	
iné	na požiadanie								

* do 6 mesiacov

** s automat. intervalom kalibrovania

*** za mesiac – údaj výrobcu snímača pre prerušovanú prevádzku

**** za rok

***** Pri bioplynových staniciach za normálnej prevádzky sú hodnoty kyslíka výrazne nižšie ako 1 obj.%, a preto je pri meraní rozhodujúca hlavne presnosť nulového bodu

VŠEOBECNE

Analogové výstupy:	4 – 20 mA (jeden výstup pre každú meranú zložku); aktívne výstupy so spoločným referenčným potenciálom, záťaž max. 550 Ω
Dátová pamäť:	s funkciou „history“, ca 6 500 hodnôt, výstup cez RS 232, možno odčítať aj na displeji
Digitálne výstupy:	12 ks / funkcií, ako sú napr. stavové signály, signalizácia medzných hodnôt, editovateľná desiatinná čiarka; Typ tranzistora: Open Collector, externé napájanie: max. 24 VDC / 6 W
Zobrazenie/regulácia prietoku:	Prietokomer 7 – 70 l/h, prívody plynu Vítan / polyamidový ihlový ventil
Digitálne vstupy:	4 kusy/funkcie, napr. štart/prerušenie merania, editovateľné prepínanie miesta merania; typ. spínací prah optočlena: 10 VDC, externé napájanie max. 24 VDC
Rozhrania:	RS 232, digitálny výstup nameraných hodnôt a aktualizácie programu opčne: Profibus-DP/CAN-Bus (CANopen device profile 401)
Čerpadlo / ventily meraného plynu:	Membránové čerpadlo / elektromagnetický ventil opčne prepínanie miesta merania, ďalšie magnetické ventily SSM 6000 Classic: druhé membránové čerpadlo
Displej a zobrazenie meraných hodnôt:	4-miestny LED displej meraných hodnôt, stavové indikátory pre každú meranú hodnotu 4-riadkový LCD displej, podsvietený, pre každú meranú hodnotu

POŽIADAVKY NA UMIESTNENIE

Prevádzková teplota:	+ 10 až + 40 °C
Rel. vlhkosť vzduchu:	<= 75% priemeru za rok, prípustné je mierne a zriedkavé zarosenie vo vypnutom stave
Skladovacia teplota:	- 25 až + 50 °C
Tlak vzduchu:	850 až 1 100 hPa

**VSTUPNÉ A VÝSTUPNÉ PODMIENKY MERANIA
SKÚŠOBNÉ PLYNY**

Vstupný rosný bod meraného plynu:	bez chladiča plynu min. 5 K pod teplotou prostredia opčne: max. 40 °C s chladičom plynu
Teplota meraného plynu:	max 80 °C so štandardnými nákrutkami z polyamidu
Tlak meraného plynu na vstupe:	-200 až + 200 hPa
Tlak meraného plynu na výstupe:	Odpadový vzduch sa bez tlakovo vypustí do voľného priestoru potrubím čo najväčšieho prierezu
Skúšobná zmes plynov na kalibrovanie (napr.):	50 obj.% CO ₂ / 300 ppm H ₂ S 0 obj.% O ₂ / 800ppm H ₂ / zvyšok CH ₄

ÚDAJE O ELEKTRICKOM PRIPOJENÍ

Napájanie:	Napájací kábel 3 x 0,75 mm ² so zástrčkou s ochranným kontaktom
Poistky / ochrana proti preťaženiu:	2 x Poistka 4 x 20 mm (interná), 1 A pomalá
Zásobovanie / napájanie:	Prerušované postupy merania: 85 až 264 VAC / 47 až 63 Hz Nepretržité postupy merania: 230 VAC / 50 Hz opčne: 115 VAC / 60 Hz
Príkon:	max. 100 VA v závislosti od vyhotovenia prístroja

PRÍVODY PLYNU

Prívod plynu a odvod kondenzátu	Nákrutka so zvieracím krúžkom PA
Typ / vyhotovenie:	pre hadice d _a x s = 6 x 1 mm
Prívod plynu / bezpečnostné zariadenia	Detonačná poistka F 501
pri vyhotoveniach na stenu a ECO:	podľa EN 12874 / ATEX ušľacht. oceľ V4A (vonk. montáž)

**CHLADIČE PLYNU (ako opcia pre nástenné a stolné vyho-
tovenie)**

Typ chladiča:	Peltierov cyklónový chladič, sklo Duran
Rosný bod / teplota na vstupe:	max. + 40 °C / + 80 °C
Rosný bod na výstupe:	+ 5 °C (nastavený výrobcom)
Čerpadlo kondenzátu:	Prerušované postupy merania: hadicové čerpadlo 54 ml/min, novoprénová hadica Nepretržité postupy merania: hadicové čerpadlo 5 ml/min, novoprénová hadica
Monitorovanie systému:	Zobrazovanie stavov (LED), signalizácia pri + 3 °C / + 8 °C