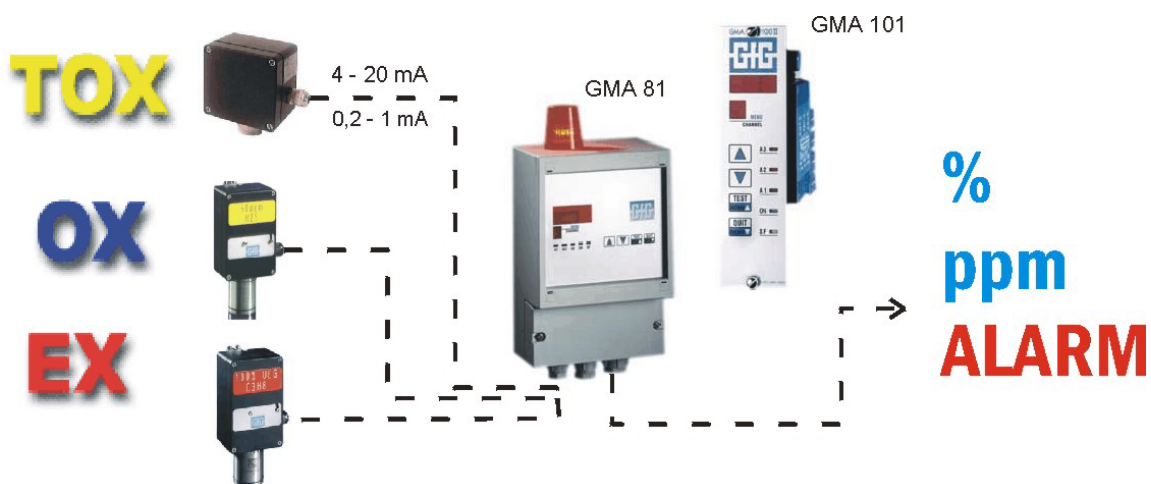




STACIONÁRNÍ DETEKTORY PLYNŮ

Přehled detektorů, které jsou schopny detekce a měření až 100 druhů plynů a par i jejich směsí v různých koncentracích. Nejvhodnější řešení navrhneme na základě požadavků. Všechny typy detektorů lze připojit na vyhodnocovací jednotky - GMA 41/44, GMA 81/84, GMA 101/104, GMA 301/304 nebo do jakékoliv jiné ústředny nebo řídicího systému se vstupem 0,2 .. 1 mA/ 4 .. 20 mA.



CI 21



Selektivní detekce čpavku na principu CI (charge carrier injection). Rychlá odezva (do 8 sekund) a spolehlivá funkce i za nízkých teplot.

Technická data :

Rozsah měření	0 200 / 1000 / 10.000 ppm
Váha	370 g
Rozměry	82 x 77 x 57 mm
Napájení	10 32 V, 300 mA
Výstupní signál	0,2 1 mA, 4 20 mA

IR 24



Detektor s infračerveným senzorem pro měření CO₂ v rozsahu 0 .. 5% Vol.

Technická data :

Váha	900 g
Rozměry	10 x 145 x 80 mm
Krytí	IP 54
Napájení	18 26 V, 100 mA
Výstupní signál	0,2 1 mA, 4 20 mA

EC 24



Robustní detektor pro kontrolu toxických plynů a kyslíku v okolním vzduchu. Selektivní elektrochemický senzor.

Technická data :

Váha	980 g
Rozměry, krytí	80 x 125 x 87 mm, IP 54
Výstupní signál	0,2 .. 1 mA, 4 .. 20 mA

CS 21



Detektor využívá osvědčený chemosorpční měřicí systém k detekci toxických a hořlavých plynů a par.

Technická data :

Váha	370 g
Rozměry, krytí	82 x 77 x 57 mm, IP 54
Napájení	10 .. 32 V, 300 mA
Výstupní signál	0,2 .. 1 mA, 4 .. 20 mA

CS 24Ex



Chemosorpční měřicí systém umožňuje detekci toxických plynů a par. Životnost senzorů dosahuje až 5 let při nepřetržitém provozu.

Technická data :

Váha	980 g
Rozměry, krytí	80 x 125 x 57 mm, IP 54
Ex ochrana	Ex em [ib] IIC T6
Napájení	18 .. 24 V, 300 mA
Výstupní signál	0,2 .. 1 mA, 4 .. 20 mA

ZD 21



Detektor kyslíku se zirkoniovým článkem, který ve srovnání s běžnými elektrochemickými senzory má životnost vyšší než 5 let. Senzor je odolnější proti vlivu CO₂. Zajímavé jsou i rozsahy měření: kromě rozsahu 0 .. 25 % Vol lze měřit **zbytkové množství kyslíku 0 .. 0,1% Vol nebo vysoké koncentrace v rozsahu 0 .. 96% Vol.**

Technická data :

Rozsah měření	0 .. 0,1% / 0 .. 25% / 0 .. 96 % Vol
Váha	370 g
Rozměry, krytí	100 x 100 x 57 mm, IP 54
Napájení	10 .. 32 V, 3W
Výstupní signál	0,2 .. 1 mA, 4 .. 20 mA

KOMPAKTNÍ PŘÍSTROJE PRO DETEKCI PLYNŮ



GMA36 Pro

Kompaktní přístroj pro detekci toxických plynů, kyslíku a vodíku se zobrazením měřených koncentrací na displeji a s možností nastavení alarmových mezních hodnot, jejichž překročení se projeví na reléových výstupech.

Technická data :

Váha	900 g
Rozměry, krytí	135 x 247 x 95 mm, IP 54
Prívod plynu	difúzní
Měřicí princip	elektrochemické senzory pro různé plyny
Napájení	230V / 50Hz
Výstupní signál	reléové výstupy



CC28

Detektor nebo kompaktní přístroj pro detekci hořlavých plynů se zlepšenou konstrukcí senzoru – **nejkratší doba odezvy !**

CC28	verze bez displeje
CC28D	verze s displejem
CC28DA	verze s displejem a alarmem

Technická data :

Měřicí princip	katalytické spalování
Napájení	15–30 VDC/250 VAC
Ovládání	3 funkční tlačítka
Rozměry, krytí	100x193x55mm, IP64
ATEX	Ex II 2G EEX dem [ib] IIC T4 CE 0158



EC28

Detektor nebo kompaktní přístroj pro detekci toxických plynů, kyslíku a vodíku.

Verze:

EC28	- bez displeje
EC28D	- s displejem
EC28DA	- s displejem a alarmem
EC28DAR	- s displejem, alarmem a relé
EC28(i), EC28D(i)	- jiskrově bezpečný

Technická data:

Váha	cca 800 g
Rozměry, krytí	115 x 203 x 55 mm, IP 64
Ovládání	3 funkční tlačítka
Měřicí princip	elektrochemické senzory pro různé plyny
Napájení	18 .. 30V DC nebo 230VAC
Výstupní signál	4 .. 20 mA (+kontakty alarm. relé u EC28DAR)
ATEX	II 2G EEx em [ib] IIC T4 -20°C≤Ta≤+50°C pro EC28D, DA, DAR
ATEX	II 1G EEx ia IIC T4 -20°C≤Ta≤+50°C pro EC28(i), EC28D(i)

Přehled některých plynů a použitelných přístrojů

Plyn	Vzorec	CC28	CS24EX* CS21 ⁺	EC24	EC28	CI21	IR24	ZD21
aceton	C ₃ H ₆ O	0 .. 100%DMV	0 .. 300 ppm 0 .. 50%DMV*					
acetylén	C ₂ H ₂	0 .. 100%DMV						
čpavek	NH ₃	0 .. 4% Vol	0 .. 300 ppm 0 .. 1000ppm 0 .. 10000ppm ⁺	0 .. 200 ppm	0 .. 200 ppm 0 .. 500 ppm 0 .. 1000 ppm	0 .. 200 ppm 0 .. 1000 ppm 0 .. 10000 ppm		
etan	C ₂ H ₆	0 .. 100%DMV	0 .. 50%DMV 0 .. 100%DMV					
etanol	C ₂ H ₆ O	0 .. 100%DMV	0 .. 2000ppm					
etylacetat	C ₄ H ₈ O ₂	0 .. 100%DMV	0 .. 2000ppm 0 .. 50%DMV*					
etylen	C ₂ H ₄	0 .. 100%DMV	0 .. 50%DMV					
fluorovodík	HF			0 .. 10ppm	0 .. 10 ppm			
chlór	Cl ₂			0 .. 5ppm 0 .. 20ppm	0 .. 50 ppm 0 .. 250 ppm			
chlorovodík	HCl			0 .. 10ppm 0 .. 20ppm 0 .. 50ppm	0 .. 30 ppm 0 .. 100 ppm			
kyanovodík	HCN			0 .. 20ppm 0 .. 50ppm	0 .. 50 ppm 0 .. 250 ppm			
kyslík	O ₂			0 .. 25 % Vol	0 .. 25% Vol			0 .. 0,1% Vol 0 .. 25% Vol 0 .. 96% Vol
metan	CH ₄	0 .. 50%DMV 0 .. 100%DMV	0 .. 50%DMV 0 .. 100%DMV					
metanol	CH ₄ O	0 .. 100%DMV	0 .. 1000ppm					
n-butan	C ₄ H ₁₀	0 .. 50%DMV 0 .. 100%DMV	0 .. 50%DMV 0 .. 100%DMV*					
n-hexan	C ₆ H ₁₄	0 .. 100%DMV	0 .. 1000ppm* 0 .. 50%DMV					
n-nonan	C ₉ H ₂₀	0 .. 100%DMV	0 .. 50%DMV					
oxid dusičitý	NO ₂			0 .. 20ppm	0 .. 50 ppm 0 .. 200 ppm			
oxid dusnatý	NO			0 .. 100ppm 0 .. 500ppm 0 .. 1000ppm	0 .. 300 ppm 0 .. 1500 ppm			
oxid siřičitý	SO ₂			0 .. 10ppm 0 .. 50ppm 0 .. 100ppm	0 .. 50 ppm 0 .. 500 ppm			
oxid uhelnatý	CO		0 .. 300ppm 0 .. 1000ppm	0 .. 100ppm 0 .. 300ppm 0 .. 600ppm 0 .. 1000ppm 0 .. 2000ppm	0 .. 500 ppm 0 .. 2000 ppm			
oxid uhličitý	CO ₂						0 .. %Vol	
ozón	O ₃			0 .. 3ppm	0 .. 1 ppm 0 .. 5 ppm			
propan	C ₃ H ₈	0 .. 100%DMV	0 .. 50%DMV					
sirovodík	H ₂ S			0 .. 30ppm 0 .. 50ppm 0 .. 200ppm 0 .. 1000ppm	0 .. 200 ppm 0 .. 1000 ppm			
toluen	C ₇ H ₈	0 .. 100%DMV	0 .. 1000ppm 0 .. 50%DMV					
vodík	H ₂	0 .. 50%DMV 0 .. 100%DMV		0 .. 2000ppm	0 .. 2000 ppm 0 .. 1% Vol 0 .. 4 % Vol			

Detekce dalších plynů a rozsahů měření předložíme na požádání (až 100 druhů plynů a směsí).