

DETECTOARE/TRANSMITERE STATIONARE pentru GAZE COMBUSTIBILE si TOXICE



NH₃ [amoniac], C₂H₂ [acetilena], C₄H₁₀ [butan], CO₂ [bioxid de carbon], CO [oxid de carbon], Cl₂ [clorina], C₂H₅OH [etanol], C₂H₄ [etilena], HFC [halocarboni], H₂ [hidrogen], H₂S [hidrogen sulfurat], CH₄ [metan], NO₂ [bioxid de azot], O₂ [oxigen], O₃ [ozon], C₃H₈ [propan], SO₂ [bioxid de sulf], VOC [compusi organici volatili]

Generalitati



- *Montare pe perete sau pe conducta
- *Carcasa industrială IP 65 pentru electronica
- *Senzor local, atasat carcasei sau senzor montat la distanță, conectat prin cablu
- *Două ieșiri analogice setabile : 4 - 20 mA sau 0 - 10 V
- *Două releu pentru alarme sau controlul ventilatiei
- *Comunicatie serială RS485, protocol Modbus RTU
- *Aplicatii industriale, comerciale și casnice diverse, interne sau externe
- *Proiectat pentru HVAC [incalzire, ventilatie, aer conditionat], BA [automatizare cladiri], DCV [controlul ventilatiei]
- ***NU sunt destinate folosirii in medii explozive sau cu gaze agresive chimic**



Specificatii tehnice comune

Gaz de Calibrare	Gazul masurat sau un gaz echivalent
Metoda de detectare/sesizare gaz	Senzor Metal-Oxid MO, Celula Electrochimica CE sau Sensor Optic, in functie de tipul de gaz
Metoda de esantionare/prelevare	Difuzie
Domeniu de detectare	% LEL / % vol / ppm, in functie de tipul de gaz
Actualizarea semnalului	La fiecare secunda
Autodiagnoza functionalitate	Verificare la pornire
Alimentare	11...30 Vcc sau 90...265 Vca
Consum	2 W
Interfata seriala	RS485, protocol Modbus RTU
Iesire analogica	2 x 4-20mA/0-10V, selectabila
Iesire pe releu	2 x releu electromagnetice, ND, 5A
Prag de alarma presetat/setabil	% LEL / % vol / ppm, in functie de tipul de gaz
Carcasa	Plastic ABS, IP65
Dimensiuni	H85 x W82 x D55
Cablu, optional, pentru senzor montat la distanta	Ecranat ; diferite lungimi
Utilizare in interior si exterior	Industria, agricultura, mediu, incinte

Domenii de detectare / Precizie / Rezolutie / Praguri alarme presetate, setabile

Tip gaz	Domeniu de detectare	Rezolutie	Precizie	Praguri alarme
			[repetabilitate]	
NH3 [amoniac]	0.....1000 ppm	1 ppm	5 ppm	25 ppm / 35 ppm
C2H2 [acetilena]	0...100%LEL/0...2,5 %vol/0...25000 ppm	0,1 % LEL / 25 ppm	5 % LEL / 0,125 % vol	20 % LEL / 50 % LEL
C4H10 [butan]	0....100 % LEL	0,1 % LEL	2 % LEL	20 % LEL / 50 % LEL
CO2 [bioxid de carbon]	400.....5.000 / 10.000 / 50.000 ppm	1 ppm	50 ppm + 2% valoare	setate de operator
CO [oxid de carbon]	0.....1.000 ppm	1 ppm	5 ppm	25 ppm / 35 ppm
Cl2 [clorina]	0.....20 ppm	0,02 ppm	-	0,5 ppm / 1 ppm
C2H5OH [etanol]	0....100% LEL/0....1 % vol / 0....500 ppm	0,1 % LEL	2 % LEL	20 % LEL / 50 % LEL
C2H4 [etilena]	0.....10 / 200 / 1500 ppm	0,1 / 1 / 5 ppm	2 % valoare	setate de operator
HFC/CFC [halocarboni]	0.....1000 ppm	1 ppm	10 ppm	100 / 500 ppm
H2 [hidrogen]	0...100% LEL/0...4% vol/0...40.000 ppm	0,01% LEL/100 ppm	1% LEL / 400 ppm	10 % LEL / 40 % LEL
H2S [hidrogen sulfurat]	0.....100 / 1000 ppm	0,1 / 1 ppm	1 ppm	10 ppm / 20 ppm
CH4 [metan]	0....100 % LEL / 0.....5 % vol	0,1 % LEL / 50 ppm	2 % LEL / 0,1 % vol	20 % LEL / 50 % LEL
NO2 [bioxid de azot]	0.....20 / 200 ppm	0,02 / 0,1 / ppm	1 ppm	3 ppm / 6 ppm
O2 [oxigen]	0.....25 % vol	0,01 % vol	0,2 %	19,5 / 18 % vol
O3 [ozon]	0.....5 ppm	0,03 ppm	2 % valoare	0,3 ppm / 1 ppm
C3H8 [propan]	0....100 % LEL	0,1 % LEL	2 % LEL	20 % LEL / 50 % LEL
SO2 [bioxid de sulf]	0.....50 / 2000 ppm	0,1 / 1,5 ppm	1 ppm	2 ppm / 5 ppm
VOC [compusi org. volatili] toluen, xilen, etanol, etc.	0....100% LEL / 0....1 % vol / 0....500 ppm	0,1 % LEL	2 % LEL	20 % LEL / 50 % LEL

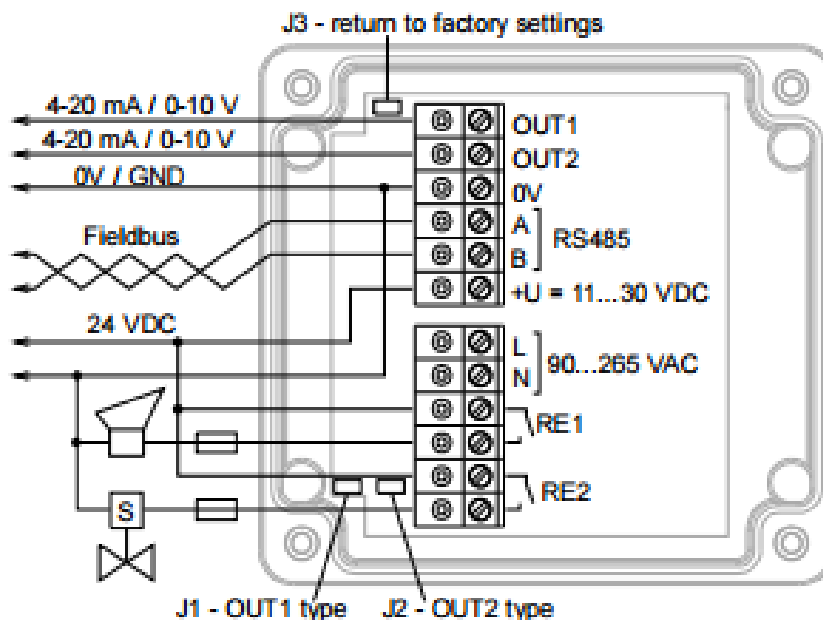
Senzori

Celula Electrochimica CE : NH3, CO, Cl2, C2H4, H2S, NO2, O2, O3, SO2

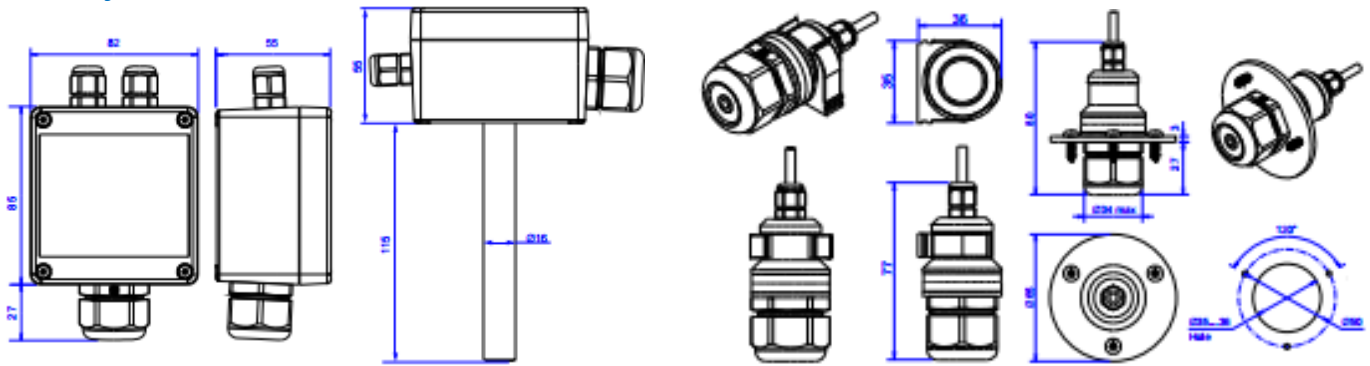
Senzor Metal Oxid MO : NH3, C2H2, C4H10, C2H5OH, HFC/CFC, H2, CH4, C3H8, VOC

Senzor Optic NDIR : CO2

Conectare electrica



Montaj



Montaj pe perete cu senzor atasat la carcasa

Montaj pe conducta cu senzor atasat la carcasa

Montaj carcasa pe perete cu senzor montat la distanta, conectat prin cablu

Aplicatii

NH3 : instalații de refrigerare, zootehnie/cresterea animalelor (bovine, porcine și păsări de curte)

C2H2 : zone/spatii de sudura, spatii de depozitare butelii/recipienti și alte spații închise, în cazul în care concentrația potențial explozivă a acetilenei se poate acumula.

C4H10 : parcări subterane, centrale termice de apartament, bucătării și alte spații închise, în cazul în care concentrația potențial explozivă a gazelor combustibile se poate acumula.

CO2 : instalații de incalzire, ventilatie HVAC, controlul calitatii aerului in spatii publice, de birouri și clădiri industriale, sere, parcări subterane, centrale termice, precum și în alte spații închise, în cazul în care concentrația potențial toxica de dioxid de carbon se poate acumula.

CO : parcări subterane, centrale termice de apartament, bucătării și alte spații închise, în cazul în care concentrația potențial toxica de monoxid de carbon se poate acumula.

Cl2 : piscine si spa-uri, stații de epurare și tratament ape uzate, spații închise, în cazul în care concentrația potențial toxica de clor se poate acumula.

VOC/C2H5OH : depozite, camere de vopsire și alte spații închise, în cazul în care concentrația de compuși organici volatili toxici si cu potențial exploziv se poate acumula

C2H4 : industria chimică și a polimerilor, agricultură și alte domenii care necesită măsurarea precisa a concentrației de etilenă.

HFC/CFC : senzorul este foarte sensibil la o gamă largă de compuși de refrigerare CFC și HFC, inclusiv R-12, R-123, R-125, R-134a, R-143, R-22, R-404a, R-407C, R- 410A și similare.

H2 : camere de încărcare a bateriilor, laboratoare, zone de depozitare a gazelor, stații de alimentare cu H2 și alte spații închise, în cazul în care concentrația potențial exploziva de hidrogen se poate acumula.

H2S : sisteme de canalizare, laboratoare, spații industriale și în alte spații închise, în cazul în care concentrația potențial toxica de hidrogen sulfurat se poate acumula

CH4 : parcări subterane, centrale termice de apartament, bucătării și alte spații închise, în cazul în care concentrația potențial explozivă de metan se poate acumula

NO2 : parcări subterane, centrale termice de apartament, bucătării și alte spații închise, în cazul în care concentrația potențial toxica de dioxid de azot, se poate acumula.

O2 : utilizati pentru a preveni scăderea critică a concentrației de O2 precum și pentru a controla absența oxigenului din amestecuri de gaze in anumite aplicatii.

O3 : piscine si spa-uri, fabrici de produse alimentare, locuri în care se efectuează operatii de dezinfectare sau oxigenare/decolorare și alte spații închise, în cazul în care concentrația potențial toxica a ozonului se poate acumula.

C3H8 : parcări subterane, centrale termice de apartament, bucătării și alte spații închise, în cazul în care concentrația potențial explozivă a gazelor combustibile se poate acumula.

SO2 : fabricarea vinului, industria alimentară și a băuturilor, fabrici de hârtie, stații de epurare a apelor uzate, laboratoare și alte spații închise, în cazul în care concentrația potențial toxica de dioxid de sulf se poate acumula.

VOC : depozite, camere de vopsire și alte spații închise, în cazul în care concentrația de compuși organici volatili toxici sau cu potențial exploziv se poate acumula.