Xgard

Detector stationar gaze

Cost mic de intretinere

Detectoarele Xgard au fost concepute cu ideea de a mentine costurile de intretinere si instalare scazute.

O cutie de conexiuni universala deserveste toata gama disponibila, inlocuitul senzorilor si filtrelor devenind foarte usoara. Senzorii de rezerva pur si simplu se introduc in lacasul lor si detectorul este operational.

Xgard tipul 1 si 2 folosec senzori de oxygen cu durata de viata de 2 ani, deci costurile de inlocuire a senzorilor sunt injumatatite.

Majoritatea pieselor de schimb sunt comune tuturor tipurilor de detectoare Xgard, de unde rezulta un numar mai mic de piese de schimb.

Optiuni de instalare flexibile

Xgard este proiectat atat pentru montarea pe tavan cat si cea pe perete.

Xgard poate folosi presetupe pentru M20, M25, ½ “NPT, si ¼”NPT pentru a se potrivi cerintelor oricarei locatii.

Sunt disponibile modele pentru temperaturi inalte (pana la 150°C)

Sunt disponibile accesorii pentru montarea pe tevi, prelevarea gazului de la distanta, sau pentru furnizarea de gaz etalon in caz de testare.

Gama Larga de senzori

Xgard ofera o gama larga de senzori pentru toate aplicatiile.

Pelistori rezistenti la otravuri, pentru toate gazele inflambile, incluzand hidrocarburi, ammoniac, combustibil de aviatie, vapori halogenati.

Senzorii electrochimici sunt folositi pentru a detecta o gama larga de substante toxice si pentru a monitoriza oxigenul.

Senzorii cu conductivitate termica sunt folositi pentru a masura volumul unui gaz cum ar fi CO_2, metan, heliu sau argon.

Senzorul unic, “Sulfistor” este proiectat sa lucreze perioade lungi de timp la temperaturi inalte si in concentratii mari de Hidrogen Sulfurat

Robust si Rezistent

Xgard este construit dintr-un aliaj rezistent de aluminiu cu un invelis de poliester, ce poate opera in conditiile cele mai dificile.

Sunt disponibile aparatori impotriva apei pentru a putea folosi detectorul si in zone in care prezenta apei este o problema.

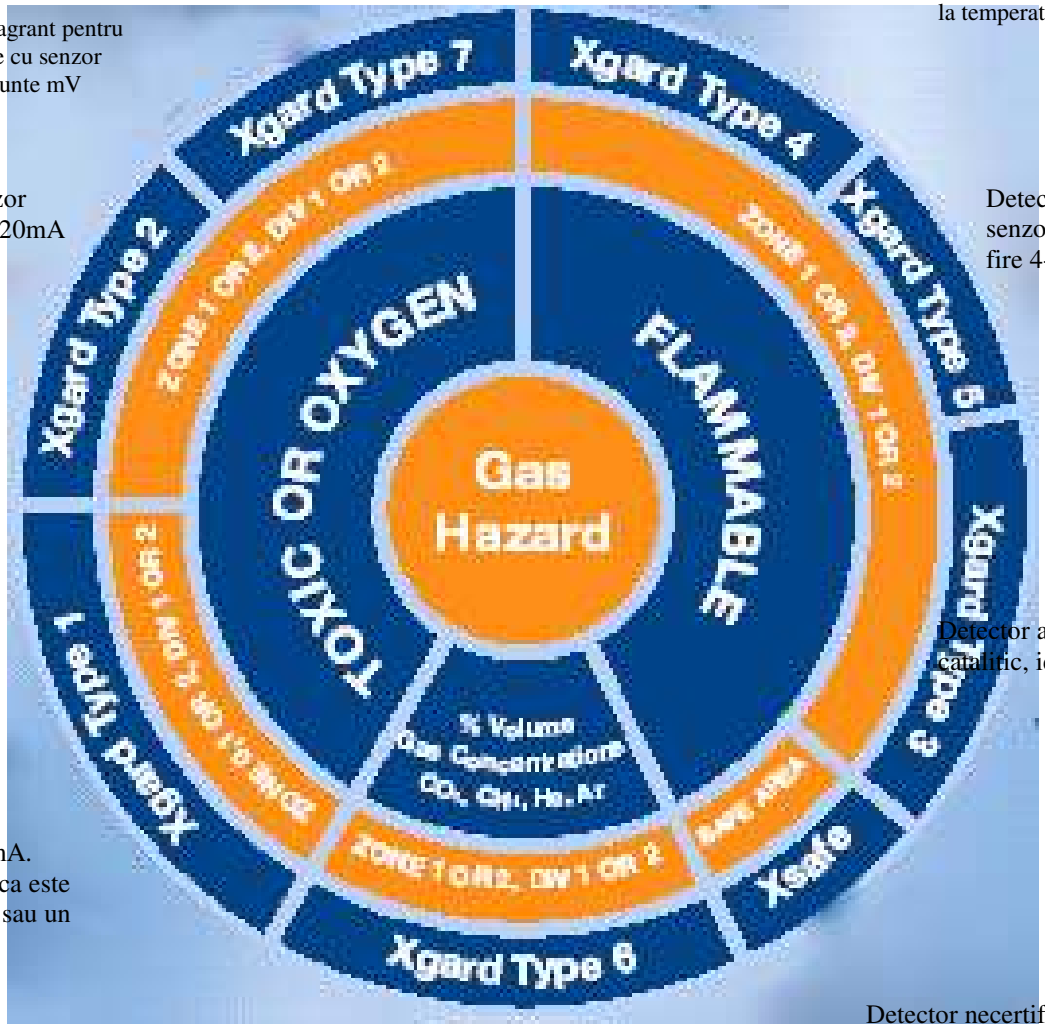
INCOTECH S.R.L.
Str. Principatele Unite Nr.2
Vila D, Ap1, Bucuresti
Sector 4, cod postal 040165
Site – www.incotech.ro

TEL/FAX 021 3365268
021 3373707
Email: incotech@rdsmail.ro
incotech@incotech.ro

Acesata diagrama este proiectata pentru a va ajuta sa alegeti mai bine tipul de detector Xgard dorit.

Detetctor de hidrogen sulfurat antideflagrant pentru aplicatii la temperaturi inalte

Detector antideflagrant pentru temperaturi inalte cu senzor catatlitic, iesire punte mV



Detector antideflagrant , senzor electrochimic, iesire 2 fire 4-20mA

Detector antideflagrant, senzor catalitic, iesire 3 fire 4-20mA

Detector antideflagrant, senzor catalitic, iesire 3 fire, punte mV

Detector intrinsec, senzor electrochimic, iesire 4-20mA. Pentru functionare intrinseca este necesara o bariera Zenner, sau un isolator galvanic

Detector antideflagrant, senzor cu conductivitate termica, iesire 3 fire 4-20mA

Detector necertificat, cost scazut, senzor catalitic, iesire 3 fire, 4-20mA, sau punte mV

Tipul Gazului	LTEL (ppm) LIE (%vol)	STEL (ppm) UEL (%vol)	Game disponibile Tipul 1	Game disponibile Tipul 2	Game disponibile Tipul 3,4,5 si Xsafe	Game disponibile Tipul 6	Game disponibile Tipul 7
Acid Acetic (CH_2COOH)	10	15	30, 50, 100 ppm				
Acetilena (C_2H_2)	2.5	100			0-100% LIE		
Gaz acid (HX)			10, 20 ppm				
Amoniac (NH_3)	25 15	35 28	10,25,50,100,200 250,300,500,1000ppm	10,25,50,100,250, 500,1000 ppm	0-25% LIE		
Argon (Ar)						0-25%vv (in aer)	
Arsina (AsH_2)	0.05		1ppm				
Bromina (Br)	0.1	0.3	1,3,5 ppm				
Butan (C_4H_{10})	1.8	9			0-100% LIE	0-25%vv (in aer)	
Dioxid de Carbon (CO_2)	5000 (0.5%vol)	15000 (1.5%vol)				0-25%, 50% 100%vv (in aer)	
Monoxid de Carbon (CO)	30	200	50,100,150,200,250 300,500,1000 ppm	50,100,150,200 250,300,500,1000 ppm			
Clorina (Cl_2)	0.5	1	3,5,10,15,20,30,50 100 ppm				
Dioxid de Clorina (ClO_2)	0.1	0.3	1ppm				
Diboran(B_2H_8)	0.1	-	1ppm				
Etan(C_2H_6)	3	15.5			0-100% LIE		
Etilena(C_2H_4)	2.7	36			0-100% LIE		
Fluorina (F_2)	1	1	3ppm				
Germa??? (GeH_4)	0.2	0.6	2ppm				
Heliu (He)	-	-				0-5%,10%,20% 50%, 100% vv (in aer)	
Hidrogen (H_2)	4	80	200,500,2000,20000ppm (20000ppm=50% LIE)	200,500, 2000 ppm	0-100%LIE	0-5%, 10%, 50% vv(in aer) 0-20%, 25%, 30 %vv (H_2 in N_2)	
Acid Cianhidirc (HCN)			25,30ppm				
Acid Fluorhidric (HF)	1.8		10ppm				
Hidrogen Sulfurat (H_2S)			2,5,10,20,25,30,50 100,200,250,300, 1000ppm	2,5,10,20,25,30,50 100,200,ppm			100pppm
GPL	2	10			0-100%LIE		
Metan (CH_4)	5	15			0-100%LIE	0-10%,25% 100%vv (in aer) 0-20,25%,30% vv (H_2 in CO_2)	
Bioxid de azot (NO_2)			5,10,30,50,100ppm				
Ozon (O_3)			1ppm				
Oxigen (O_2)			25%vol	25%vol			
Pentan (C_5H_{12})	1.5	7.8			0-100% LIE		
Petrol	1.3	6			0-100% LIE		
Fosgena???? ($COCl_2$)	0.02	0.3	1ppm				
Fosfina (PH_3)		0.3	1, 2ppm				
Propan (C_3H_6)	2.2	10			0-100%LIE	0-25%vv(in aer)	
Silan (SiH_4)	0.5	1	1ppm				
Bioxid de Sulf (SO_2)	1	1	5,10,15,20,50,100 250ppm				
Clorura de Vinil (VCM)(CH_2=CHCl)	3.6	33			0-100 LIE		

Model XGard	Tipul 1	Tipul 2	Tipul 3	Tipul 4	Tipul 5	Tipul 6	Tipul 7	Xsafe
Materialul cutiei de conexiuni	Aliaj A356 cu invelis din poliester	Aliaj A356 cu invelis din poliester	Aliaj A356 cu invelis din poliester	Aliaj A356 cu invelis din poliester	Aliaj A356 cu invelis din poliester	Aliaj A356 cu invelis din poliester	Aliaj A356 cu invelis din poliester	Aliaj A356 cu invelis din poliester
Dimensiuni	156 x 166 x 111 mm	156 x 166 x 111 mm	156 x 166 x 111 mm	156 x 166 x 111 mm	156 x 166 x 111 mm	156 x 166 x 111 mm	156 x 166 x 111 mm	156 x 166 x 111 mm
Greutate	1kg	1kg	1kg	1,5kg	1kg	1kg	1kg	1kg
Protectie la admisie	IP65 IP66 cu capac de protectie	IP65 IP66 cu capac de protectie	IP65 IP66 cu capac de protectie	IP64	IP65 IP66 cu capac de protectie	IP65 IP66 cu capac de protectie	IP65 IP66 cu capac de protectie	IP65 IP66 cu capac de protectie
Intrari pentru cabluri	1 x M20, M25 ½" NPT sau ¾" NPT pe partea dreapta	1 x M20, M25 ½" NPT sau ¾" NPT pe partea dreapta	1 x M20, M25 ½" NPT sau ¾" NPT pe partea dreapta	1 x M20, M25 ½" NPT sau ¾" NPT pe partea dreapta	1 x M20, M25 ½" NPT sau ¾" NPT pe partea dreapta	1 x M20, M25 ½" NPT sau ¾" NPT pe partea dreapta	1 x M20, M25 ½" NPT sau ¾" NPT pe partea dreapta	1 x M20, M25 ½" NPT sau ¾" NPT pe partea dreapta
Terminatii	0.5 – 2 mm (20-13 awg)	0.5 – 2 mm (20-13 awg)	0.5 – 2 mm (20-13 awg)	0.5 – 2 mm (20-13 awg)	0.5 – 2 mm (20-13 awg)	0.5 – 2 mm (20-13 awg)	0.5 – 2 mm (20-13 awg)	0.5 – 2 mm (20-13 awg)
Tipul Senzorului	Electrochimic	Electrochimic	Catalitic		Catalitic			Catalitic
Temperatura de operare	-20˚C +50˚C	-20˚C +50˚C	-40˚C +80˚C	-20˚C +150˚C	-40˚C +55˚C	+10˚C +55˚C	-20˚C +65˚C (versiunea mV) -20˚C +55˚C (versiunea mA)	-40˚C +80˚C (versiunea mV) -40˚C +55˚C (versiunea mA)
Umiditatea	0-90%RH	0-90%RH	0-90%RH	0-90%RH	0-90%RH	0-90%RH	0-90%RH	0-90%RH
Repetabilitatea	<2%FSD (Typ)	<2%FSD (Typ)	<2%FSD (Typ)	<2%FSD (Typ)	<2%FSD (Typ)	<2%FSD (Typ)	<2%FSD (Typ)	<2%FSD (Typ)
Devierea de zero	<2%FSD/luna (Typ)	<2%FSD/luna (Typ)	<2%FSD/luna (Typ)	<2%FSD/luna (Typ)	<2%FSD/luna (Typ)	<2%FSD/luna (Typ)	<2%FSD/luna (Typ)	<2%FSD/luna (Typ)
Timpul de raspuns	T90<10s Oxygen T90<30s Toxic(Typ)	T90<10s Oxygen T90<30s Toxic(Typ)	T90<15s(Typ)	T90<15s(Typ)	T90<15s(Typ)	T90<15s(Typ)	T90<15s(Typ)	T90<15s(Typ)
Voltaj de operare	8-30Vcc	8-30Vcc	2.0 +/- 0.1V (Typ)	2.0 +/- 0.1V (Typ)	10-30Vcc	10-30Vcc	10-30Vcc (versiunea mA) 6.5Vcc (versiunea mV)	10-30Vcc (versiunea mA) 2.0Vcc (versiunea mV)
Curent:	24 mA max.	24mA max.	300mA (tipic)	300mA (typic)	50mA@24Vcc 1.2W	50mA@24Vcc 1.2W	150mA@24Vcc 3.6W	Versiunea mA: 50mA@24Vcc 1.2W Verisunea mV: 300mA(tip.)
Iesiri electrice	2 fire 4-20 mA (curent sunt)	2 fire 4-20 mA (curent sunt)	Punte mV 3 fire	Punte mV 3 fire	3 fire 4-20mA	3 fire 4-20mA	3 fire 4-20mA sau Punte mV 3 fire	3 fire 4-20mA sau punte MV 3 fire
Aprobari	ATEX Ex II 1 G EExia IIC T4 (Tamb -40 +55˚C)	ATEX EX II 2 G EExd IIC T4 (Tamb -40 +50°C)	ATEX EX II 2 G EExd IIC T4 (Tamb -40 +80°C)	ATEX EX II 2 G EExd IIC T3 (Tamb -20 +150°C)	ATEX EX II 2 G EExd IIC T6 (Tamb -40 +50°C)	ATEX EX II 2 G EExd IIC T6 (Tamb -40 +50°C)	ATEX EX II 2 G EExd IIC T4 (Tamb -40 +80°C)	Nu este aprobat pentru folosire in medii explozive
Conformitate EMC	EN 50270	EN 50270	EN 50270	EN 50270	EN 50270	EN 50270	EN 50270	EN 50270

INCOTECH S.R.L.
Str. Principatele Unite Nr.2
Vila D, Ap1, Bucuresti
Sector 4, cod postal 040165
Site – www.incotech.ro

TEL/FAX 021 3365268
021 3373707
Email: incotech@rdsmail.ro
incotech@incotech.ro