

APEX

ATEX-certifierad Gasvarnare

Stationär givare för Gas (ATEX)

APEX kan övervaka och mäta ett stort antal giftiga och explosiva gaser. De olika typerna av utsignal gör att givaren passar i de flesta applikationer inom svensk industri.



APEX kan utrustas med mätceller för över 40 olika giftiga och explosiva gaser. Smarta mätceller med innovativ och avancerad mätteknologi bäddar för enkelt underhåll.

Redan i grundutförande är APEX full av avancerade funktioner såsom stor LCD display, enkelt menysystem som styrs av fyra knappar, tre fullt konfigurerbara reläutgångar och 4-20 mA utsignal. Dessutom finns LON-protokoll som tillval

Ett stort urval av tillbehör inkluderar flödeshus, ventilationsadapter, väderskydd och uppsamlingshuv. Detta gör APEX till en kostnadseffektiv lösning som passar till många applikationer.

Smarta mätceller med avancerad livslängds-diagnostik. Förkalibrerade mätceller med lagring av kalibrerings- och användarhistorik

Enkel att använda med stor bakgrundsbelyst display. Enkelt underhåll tack vare de smarta mätcellerna. Mätceller kan bytas under drift. Samma transmitter oberoende av mätcell för giftig eller explosiv gas. Enkel installation.

Typiska applikationer finns inom tung industri med behov av ATEX-certifierad utrustning, såsom Petrokemisk industri, Kemisk industri, Vatten- och Avloppsverk, Pappersindustri, Stålindustri, Kraftstationer och Läkemedel.

Honeywell



Technology for Environmental Protection
Measuring. Controlling. Monitoring.

APEX

ATEX-certifierad Gasvarnare

Tekniska Specifikationer:

Allmänt: Stationär transmitter (ATEX) för övervakning av explosiva gaser, låg syrehalt och giftiga gaser. Service och kalibrering rekommenderas två gånger per år.

Strömförsörjning: 24 VDC nominellt (18-32 VDC), stabiliserad spänningsmatning.

Strömförbrukning: Elektrokemisk mätcell 3 W. Katalytisk mätcell 4,6 W.

Utsignaler:

Reläer: A1, A2 och fel, 2A vid 30 VDC. NO/NC och NE/ND.
4-20 mA: Sink, Source eller isolerad.

Material: 316 Stainless Steel 5,25 kg.

Noggrannhet: $\pm 3\%$, vid 50% FSD $\pm 4\%$.

Repeterbarhet: $\pm 2\%$ vid 50% FSD.

Linjäritet: $< 5\%$ FSD.

Responstid: Katalytisk mätcell T₅₀ < 5 sekunder, T₉₀ < 10 sekunder.
 Elektrokemisk mätcell T₅₀ < 12 sekunder, T₉₀ < 30 sekunder.

Stabilitet (typisk):

Temperatur: $\pm 5\%$ FSD (nollpunkt), $\pm 5\%$ FSD (känslighet).
Tid: $\pm 3\%$ FSD/år (nollpunkt), $\pm 4\%$ FSD/år (känslighet).

Temperaturområde: -40°C till +65°C. (beroende av mätcell). Display -20°C till +65°C.

IP Klass: **IP66/67 (BS EN60529:1992)**

Luftfuktighet: 0-99% (icke kondenserande).

Safety Integrity: ***
Level

Godkännanden: ATEX II 2G EEx d ia IIC
 CE Godkänd enligt samtliga applicerbara Europeiska direktiv
 EMC EN50270: 1999 type 2

Garanti: 1 år.

Mätbara Gaser:	Etan	0-100 % LEL	Bromin	0,4 ppm	Cyanväte	20 ppm
	Propan	0-100 % LEL	Klorgas	2/5/15 ppm	Fluorväte	12 ppm
	Butan	0-100 % LEL	Klordioxid	0,4 ppm	Ammoniak	50/100/400/1000 ppm
	Propen	0-100 % LEL	Kolmonoxid	100/200/500 ppm	Kväveoxid	100 ppm
	Metan	0-100 % LEL	Fluorin	4 ppm	Kvävedioxid	12 ppm
	Gasol	0-100 % LEL	Vätgas	1000 ppm	Syre	21 % vol
	Vätgas	0-100 % LEL	Svavelväte	20/50/100 ppm	Ozon	0,4 ppm
	Etylen	0-100 % LEL	Klorväte	20 ppm	Svaveldioxid	8/15 ppm
	Styren	0-100% LEL	Arsin	0,2 ppm	Diboran	0,4 ppm
	Hexan	0-100% LEL	Etylenoxid	4 ppm	Propylenoxid	8 ppm
	Toluen	0-100% LEL	German	0,8 ppm	Silan	2/20 ppm
	m.fl.		m.fl.		m.fl.	