

BESKRIVNING

Mikroprocessorbaserad analog gascentral med 4 till 20 mA utsignal för övervakning av omgivande luft och för upptäckt av giftiga gaser och ångor med hjälp av elektrokemiska celler eller infraröd sensor. Kalibreringen för versioner utan LCD-display är möjlig via det handhållna tangentbordet XT.S /CKD. Versioner med LCD-display har en magnetisk kalibreringsfunktion för enkel kalibrering och utan att man behöver öppna instrumentet. Gasdetektorn finns med EEx-d skydd för Ex-zon 1 och 2, eller med EEx-n skydd för Ex-zon 2.

APPLIKATION

Gascentralen i serien XT-21-11XX är utformad för detektering av giftiga gaser inom ett brett spektrum av industriella tillämpningar. På grund av den 4 till 20 mA analoga utsignalen är detektorn kompatibel med alla elektroniska analoga styrsystem, DDC / PLC-styrning eller automationssystem.

Som val finns detektorn med LCD-display, relä eller öppet kollektorkretskort och RS 485 seriellt gränssnitt.

UTMÄRKANDE EGENSKAPER

- ATEX-certifieringar
- Kontinuerlig övervakning
- 10 bitars mikroprocessor
- Självdiagnostiskt förfarande
- Nollpunktspårning
- Watchdog switch (egenövervakning)
- Enkel kalibrering (noll, område och 4-20mA justering)
- utgång, 4 till 20mA proportionell eller tre steg (0, 10 och 20 mA)
- Polaritetsskydd
- Överbelastningssäker
- LCD-display med status LED (tillval)
- Ett-reläkretskort (tillval)
- Tre-reläkretskort (tillval)
- Öppet kollektorkretskort (tillval)
- RS 485 seriell buss (tillval)



GIFTIGA GASER	
Klorin	Cl ₂
Svaveldioxid	SO ₂
Svavelväte	H ₂ S
Väteklorid	HCl



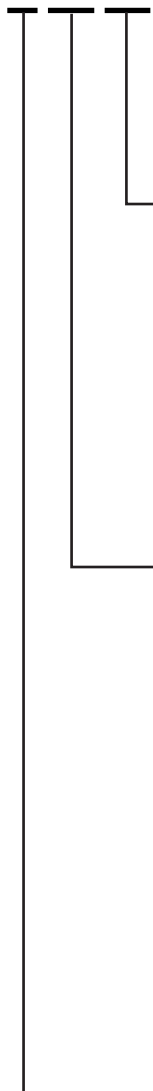
SPECIFICATIONS

Elektriskt	
Strömförsörjning	12 - 24 VDC -20% +15%
Strömförbrukning (vid 12 VDC)	90 mA, max. 130 mA
Utsignal	4 till 20 mA proportionellt till 200 Ω eller 0-10-20 mA
Kontrollenhet	Microprocessor 10 bit (upplösning 1024 punkter)
Digitalt filter	Variabelt genomsnitt på de samplade värdena
Visuella indikationer	Blinkande LED
LCD display (tillval)	4 siffror; 5 status LED
Seriell utgång (tillval)	Seriellt RS-485
Ett-reläutgång (tillval)	Max. 24 VAC/DC, 1 A
Tre-reläutgång (tillval)	Max. 24 VAC/DC, 1 A
Två öppna kollektorer (tillval)	Max. 24 VDC, 20 mA
Givarprestanda	
Detektade gaser	Giftiga gaser
Givarelement	Elektrokemiska celler / infraröd givare för CO ₂
Mätområde	0-100 % fullskala (ppm), 0-25% eller 0-30% syre
Responstid	t ₉₀ ≤ 120 sec. enligt den cell som utnyttjas
Noggrannhet	± 5 % av området eller 10 % av det avlästa värdet
Repeterbarhet	± 5 % av området
Uppvärmningstid	300 sek.
Stabiliseringstid	120 sek.
Nollpunktsförändring	Automatisk kompensation för nollpunktsförändring
Driftmiljö	
Fuktighet	20 till 90 % RH / 40 °C
Drifttemperatur	-10 °C till + 50 °C
Lagringstemperatur	-25 °C till + 60 °C
Tryckområde	800 till 1100 mBar (80 till 110 kPa)
Lufthastighet	< 6m/sek.
Fysiska egenskaper	
Kapslingsmaterial / färg	Metall / Blå
Dimensioner EEx-d (HxWxD)	200 x 105 x 90 mm
Dimensioner EEx-n (HxWxD)	160 x 106 x 62 mm
Vikt (utan tillval)	EEx-d: 1,4 kg EEx-n: 0,8 kg
Skyddsklass	EEx-d: IP65 EEx-n: IP55
Montering	Väggmontage (givarhuvudet nedåt)
Ledaringång	1 x NPT ½ In.
Ledaranslutning	Skruttyp, min. 0.25(24 AWG) max. 2.5 mm ² (14 AWG)
Ledarlängd	Max. arbetsmotstånd. 200 Ω (= ledningsmotstånd+ gascentralens ingångsmotstånd)
ATEX märkning	722 II 2G EEx d IIC T6 722 II 3G EEx nA IIC T6
EC Typ Certifiering	CESI 01ATEX053 (Elektriska säkerhetskrav EEx-d vers.) CESI 03ATEX339 (Elektriska säkerhetskrav EEx-n vers.) CESI 02ATEX084 (Prestanda; brandfarlig gasversion)
Givarhuvud	CESI 01ATEX013U or CESI 01ATEX066U
Riktlinjer	EN50014, E50018; EN50021 (Elektr: Säkerhetskrav. EEx-d och -n) EN 61779-1/4 (Prestanda)
Garanti	Ett år på material och utförande (utan givare)



ORDERING INFORMATION

XT21-11XX-XXX-XXX



Tillval

1XX	Ett-reläkretskort
2XX	Öppet kollektorkretskort
3XX	RS-485 bus
X1X	Tre-reläkretskort*
XX1	Fabrikskalibrering

Typ / Skydd

EXX	Elektrokemiska celler
IXX	Infraröd givare endast för CO ₂
XDX	EEx-d (zon 1) skydd
XNX	Tre-reläkretskort*
XXL	LCD display**

* Ej tillgänglig med LCD-display

** Ej tillgänglig med tre-reläkretskort

Gastyp

10	Kolmonoxid	CO	0-500 ppm
25	Ammoniak	NH ₃	0-200 ppm
26	Ammoniak	NH ₃	0-1000 ppm
29	Kvävemonoxid	NO	0-100 ppm
30	Kvävedioxid ¹	NO ₂	0-20 ppm
60	Koldioxid	CO ₂	0-2 % Vol
61	Koldioxid	CO ₂	0-5 % Vol
89	Saltsyra ⁴	HCL	0-100 ppm
90	Etylen ²	C ₂ H ₄	0-200 ppm
93	Klor ¹	CL ₂	0-20 ppm
95	Syre	O ₂	0-25 % Vol
96	Svaveldioxid ¹	SO ₂	0-20 ppm
97	Svavelväte	H ₂ S	0-50 ppm

¹ EEx-d kapsling på begäran

² Ej tillgänglig med EEx-d kapsling eller med LCD-display

³ Endast tillgänglig med EEx-d kapsling och utan LCD-display

⁴ Endast tillgänglig utan LCD-display

Exempel: Detektor för kolmonoxid, EEx-d kapsling, LCD-display, ett-reläkretskort, fabrikskalibrering

Ordernummer: XT21-1110-EDL-101

KOPPLINGSSCHEMA

