



Utmärkande egenskaper

- Bearbetning av digitalt mätvärde inkl. temperaturkompensation
- Intern funktionskontroll med integrerad hårdvaruvakt
- Data/mätvärden för detektorstyrning möjliggör enkelt utbyte och kalibrering med hög noggrannhet, selektivitet och tillförlitlighet
- Mjukvara enligt SIL2-kompatibel utvecklingsprocess
- Modulär teknologi (plug-in och utbytbar)
- Enkelt underhåll och enkel kalibrering genom utbyte av detektorneheten eller bara enkel kalibrering på plats
- Seriellt RS 485-gränssnitt med protokoll för CGD06 Modbus och BacNet.
- IP 65 version
- Integrerad uppvärmning ner till -35 °C

Tekniska data	Basenhet
Strömförsörjning	16 – 29 Vdc, skydd mot omvänd polaritet
Strömförbrukning	10 mA (0.24 VA), 24Vdc
Utgång för GCD-bus	5 Vdc, 250 mA max. Skydd mot överbelastning, kortslutning och omvänd polaritet
Temperaturområde	-2° C till +40°C (-35° C till +40°C på begäran)
Fuktområde	15 - 90 % r.H icke-kondenserande
Lagringstemperatur	5 °C till 30 °C
Gränssnitt för GCD-bus	1-wire / 19200 Baud
Gränssnitt för fältbus	RS 485 / 19200 Baud
Gränssnitt för "Tool bus"	2-wire / 19200 Baud
Monteringshöjd	0,3 - 1,0 m över golv
Fältbus	Skruvplint min. 0.25 mm ² , max. 2.5 mm ²
Lokal bus för givare	3-stiftsanslutning
Längd, ledning	110 cm
Direktiv	EMC directives 2004/108/EC CE Conformity to: EN 50271 EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
Hölje	90 x 130 x 57 mm
Förbränning	UE 94 V2

Applikation

Fältbusdetektorn används för integrering med bus-nätverket.

Konstruktionsegenskaper

Detektorn ger strömförsörjning till detektorerna och gör mätdata tillgänglig för digital kommunikation.

Kommunikationen med styrenheten CGD06 sker via fältbuss-gränssnittet RS 485 med CGD06-protokoll.

Det finns andra kommunikationsprotokoll som Modbus och BACnet för direkt anslutning till överordnade BMS.

Detektorn är ansluten till den lokala bussen via en insticksanslutning som möjliggör enkelt utbyte i stället för kalibrering på plats.

Den interna X-Change rutinen känner igen utbytesprocessen och den utbytta detektorn startar mätningläget automatiskt.

En lysdiod indikerar korrekt förfarandet för utbytesoperationen.

Som ett alternativ, kan kalibreringen på plats utföras via service-verktyget CGD06 med integrerad och enkel kalibreringsrutin.

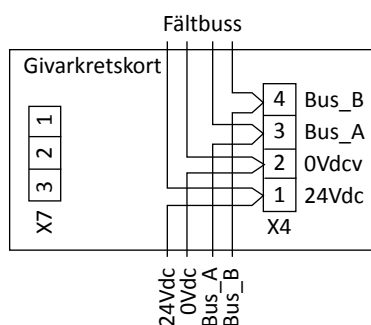
Beställningskoder

BFR 2000 M	ModBus	0-2000 ppm
BFR 5000 M	ModBus	0-5000 ppm
BFR 2000 C	CGD-bus	0-2000 ppm
BFR 5000 C	CGD-bus	0-5000 ppm
XFR 2000	Givarhuvud (Utbytes)	0-2000 ppm för utbyte (15 år)
XFR 5000	Givarhuvud (Utbytes)	0-5000 ppm för utbyte (15 år)

Forts. på sid. 2

Tekniska data		Detektor	Beställningskoder, forts.		
Electrical			BFR 002M	ModBus	0 - 2 vol%
Strömförsörjning		5 Vdc from sensor board, reverse polarity protected	BFR 002C	CGD-bus	0 - 2 vol%
Strömförbrukning:		50 mA, max. (1.0 VA)	XFR 002	Givarhuvud	För utbyte (15 år)
Seriellt gränssnitt lokal bus		Enkelledare / 19200 Baud	(M, B, C) ¹		
Givarelement		Infrared, NDIR	BFR 005M	ModBus	0 - 5 vol%
Mätområde		0 – 2000 ppm, 0 - 2 vol %, 0 - 5 vol %	BFR 005C	CGD-bus	0 - 5 vol%
Noggrannhet		< 10 % av området	XFR 005	Givarhuvud	0 - 5 vol% för utbyte (15 år)
Mätintervall		2 sek	(M, B, C) ¹	(Utbytes)	
Kalibreringsintervall		5 years	BBUZ	Inbyggd summer	
Responstid t₉₀		≤ 120 sec.	BBUZ LED	Summer med inbyggd LED-indikering	
Tryckområde		Atmospheric ± 30 % (influens +1,6% på uppmätt kPa-värde)	BDUCT	Kanalkit	
Livslängd, givare		15 år / normala omgivande förhållanden	DR 24/30	Strömförsörjning 24Vdc	
Lagringstemperatur		+ 5 till + 30 °C	BSTAIN	Tillval, rostfritt hölje	
Garanti		1 år på material (förutom givarelement)	BATEX	Tillval, explosionssäker kapsling	
¹ Av tillverkaren rekommenderade kalibreringsintervall för normala miljöförhållanden.			Larmenheter		
			AAW 24	Varningssiren 24Vdc 98dB	
			AAW 230	Varningssiren 230Vac 98dB	
			OA 24	Blixtljus 24Vdc, red	
			OAW 24	Kombination - siren/blixtljus, 24Vdc 98dB	
			OAW 230	Kombination - siren/blixtljus, 230Vac 98dB	
			OAW 24T	Kombination - siren/blixtljus med återställningssknapp, 24Vdc 98dB	
			Varningsskylt		
			GAS ALARM	Blinkande varningsskylt "GASALARM" 24Vac/dc	
			SP 600	Påkörningsskydd	

Elektrisk anslutning



EU-direktiv

Särskilt skydd för människor och byggnader. Enheterna är tillverkade i enlighet med de regler och direktiv som föreskrivs i EN 50545.

Produkterna som AP levererar uppfyller eller överträffar kraven i den nya europeiska standarden EN 50545.

Tillgängliga säkerhetsfunktioner för anslutnings varningar för funktion och öppen krets - dag och natt.

Nivå SIL2 enligt EN 50271.