



Vägg



Kanal

## Utmärkande egenskaper

- Digital mätvärdesbearbetning inkl. temperaturkompensation
- Intern funktionskontroll med integrerad hårdvara/ "Watchdog"
- Data / mätvärden i i  $\mu$ C-givare, möjliggör enkelt utbyte av givare, okalibrerade <> kalibrerade
- Programvara enligt SIL2-kompatibel utvecklingsprocess
- Modulteknik (plug-in och utbytbar)
- Enkelt underhåll och kalibrering genom utbyte av givarhuvudet eller kalibrering på plats
- Serial RS 485-gränssnitt med protokoll för CGD06 Modbus och BacNet
- IP 65-version

## Tekniska data

### Elektriskt

#### Strömförsörjning

16 – 29 Vdc, skydd för omvänd polaritet

#### Strömförbrukning

10 mA (0.24 VA), 24Vdc

#### Utgång för lokal bus

 5 Vdc, 250 mA max.  
Skydd för överbelastning, kortslutning och omvänd polaritet

### Allmänt

#### Temperaturområde

-20 °C till +50 °C

#### Fuktområde

15 - 90 % r.H icke kondenserande

#### Lagringstemperatur

5 °C till 30 °C

#### Lagringstid

6 månader

### Seriellt gränssnitt

#### Lokal bus

1-ledare / 19200 Baud

#### Fältbus

RS 485 / 19200 Baud

#### Servicebus

2-ledare / 19200 Baud

#### Monteringshöjd

**0,2 m över golv**

### Anslutning:

#### Fältbus

 Kopplingsplint min. 0.25 mm<sup>2</sup>, max. 2.5 mm<sup>2</sup>

#### Lokal bus för givare

3-stiftsanslutning

### 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

## Applikation

Fältbusdetektor med tvåtrådsanslutning och anslutning var som helst i byggnaders nätverk.

## Konstruktionsegenskaper

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

Kommunikation med gascentralen CGD06 sker via RS 485 fältbusgränssnitt med protokoll för CGD06.

Andra kommunikationsprotokoll som Modbus och BACNet finns för direkt anslutning till överordnade BMS.

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

Den interna "X-Change"-rutinen känner av utbytesprocessen och den utbytta givaren och påbörjar automatiskt mätningsläget.

En lysdiod indikerar korrekt förfarande för utbytet.

Som ett alternativ, kan kalibreringen på plats utföras med serviceverktyget CGD06 med hjälp av den integrerade och enkla kalibreringsrutinen.

## Beställningskoder

<b>BMEL 100M</b>	ModBus	0-100% LEL 16-29Vdc
<b>BMEK 100B</b>	BacNet	0-100% LEL 16-29Vdc
<b>BMEK 100C</b>	CGD-bus	0-100% LEL 16-29Vdc
<b>XMEK 100</b>	Givarhuvud	0-100% LEL för utbyte (3 år)
<b>BBUZ</b>	Inbyggt summer	
<b>BBUZ LED</b>	Summer med inbyggs LED-indikering	
<b>BDUCT</b>	Kanalkit	

Tekniska data	Givare	Beställningskoder, forts.
<b>Elektriskt</b>		
<b>Strömförsörjning</b>	5 Vdc från givarens kretskort, skydd mot omvänd polaritet	<b>DR 24/30</b> Likspänningsaggregat 24Vdc
<b>Strömförbrukning:</b>	200 mA, max. (1.0 VA)	<b>BSTAIN</b> Tillägg för utförande med rostfri kapsling
<b>Seriellt gränssnitt lokal bus</b>	1-ledare / 19200 Baud	<b>REG</b> Tryckregulator flödesjusterad till 0,5 lit/min
		<b>GAS</b> Kalibreringsgas 17 liter
		<b>BKIT</b> Kalibreringskit
<b>Givarelement</b>	Pellistor (katalytisk "bead sensor")	<b>Larmenheter</b>
<b>Mätområde</b>	0 – 100 % LEL	<b>AAW 24</b> Varningssiren 24Vdc 98dB
<b>Noggrannhet</b>	± 1 % LEL	<b>AAW 230</b> Varningssiren 230Vac 98dB
<b>Upplösning</b>	0.2%	<b>OA 24</b> Blixtljus 24Vdc röd
<b>Repeterbarhet</b>	< 1 % sig.	<b>OAW 24</b> Kombinerad varningssiren och blixtljus 24Vdc 98dB
<b>Responstid <math>t_{90}</math></b>	10 sek.	<b>OAW 230</b> Kombinerad varningssiren och blixtljus 230Vac 98dB
<b>Nollpunktsavvikelse</b>	0.5 %	<b>OAW 24T</b> Kombinerad varningssiren, blixtljus, återställningsknapp 24Vdc 98dB
<b>Nollpunktsavvikelse, långsiktig</b>	< 0.3 % LEL / månad	<b>Varningsskyltar</b>
<b>Känslighetsavvikelse, långsiktig</b>	< 1 % LEL / månad	<b>Gasalarm</b> Varningsskylt för blink "GASALARM" 24Vac/dc
<b>Temperaturområde</b>	-20 till +50 °C	
<b>Fuktområde</b>	5 - 95 % r.H icke-kondenserande	
<b>Tryckområde</b>	Atmosfäriskt ± 20 %	
<b>Livslängd, givare</b>	> 36 månader / normala omgivande förhållanden	
<b>Kalibreringsintervall<sup>1</sup></b>	6 månader	
<b>Område för lagringstemperatur</b>	+ 5 till + 30 °C (41 to 86 °F)	
<b>Lagringstid</b>	6 månader	
<b>Förgiftning</b>	Känsligheten hos pellistorgivarna kan påverkas av substanser som innehåller kiselföreningar och även förgiftas och förstöras av dem.	
<b>Garanti</b>	1 år på material (givarelementet undantaget)	

<sup>1</sup> Fabriksrekommenderat kalibreringsintervall för normala miljöförhållanden.

### Inställning och standard larmnivåer

- 0 - 100% LEL
- Varningslarm inställt på **10% LEL**
- Katastroflarm inställt på **20% LEL**

Särskilt skydd för personer och byggnader Enheterna är tillverkade i enlighet med regler och olika direktiv såsom EN50545.

De produkter som levereras av AP uppfyller och överträffar de krav som ställs av den nya europeiska standarden EN50545.

Säkerhetsfunktionerna kontrollerar anordningar för anslutningsvarningar avseende funktionalitet och öppen krets - dag och natt. Nivå SIL2 enligt EN 50271.

### Elektrisk anslutning

