

Datasheet - 8.701

QMS MultiSensor

De MultiSensor QMS is ontworpen voor het meten en continu bewaken van CO₂, luchttemperatuur, relatieve luchtvochtigheid en vluchtige organische stoffen (VOC) in HVAC toepassingen. Voor CO₂-metingen wordt gebruik gemaakt van een nauwkeurige niet-dispersieve infraroodsensor (NDIR). De geavanceerde digitale sensortechnologie zorgt voor stabiele en consistente metingen van temperatuur en luchtvochtigheid.



Technische specificaties

CO ₂ -sensor	Niet-dispersieve infraroodtechnologie (NDIR)
Temperatuur- en vochtigheidssensor	Digitaal
Meetbereik CO ₂	0 – 5.000 ppm
Herhaalnauwkeurigheid	± 35 ppm ± 3 % van de meetwaarde
Jaarlijkse nulpuntsdrift	< ± 10 ppm
Meetbereik temperatuur	-10 – 50 °C
Tolerantie	± 1 K
Meetbereik relatieve luchtvochtigheid	0 – 95 % RH (niet-condenserend)
Tolerantie	± 2 % RH (bij 10 % – 90 % RV / 25 °C)
Langetermijnstabiliteit	Luchtvochtigheid: < ± 0,25 % per jaar Temperatuur: < ± 0,03 K per jaar
Analoge uitgangen	1 V – 10 V ± 150 mV, DC < 5 mA
Optionele analoge ingangen	1 V – 10 V ± 150 mV

Kenmerken

- ✓ Onderhoudsvrij
- ✓ Zelfkalibratie en zelfdiagnose
- ✓ Verliesvrije deksel met 8-standen positionering
- ✓ 3 analoge uitgangen (spanning) volledig configureerbaar
- ✓ Snelle bedrading via schroefdeksel en zonder gereedschap afneembare veerklemmen

Interesse in of vragen over QMS?

Onze experts adviseren u graag over de toepassing van dit product binnen uw project of installatie.

☎ +32 (0)16 29 93 00

✉ info@belparts.com

Optionele relaismodule	DC 30 V, 1 A, wisselcontact
Optionele VOC-sensor	± 15 indexpunten
Opwarmtijd	ca. 30 s. VOC-sensor ca. 30 min.
Voedingsspanning	19 – 26 V DC. 24 V AC ± 10 %
Stroomopname	38 mA (24 V DC), 61 mA (24 V AC)
Sensorbuis	PBT, kleur ca. RAL 7016
Behuizing onderzijde	PBT, kleur ca. RAL 7016
Display	PC, transparant
Deksel	PC, kleur ca. RAL 7016
Ring	PBT, kleur ca. RAL 5015
Afdichting	EPDM
Beschermingsgraad	Behuizing: IP65 Sensorbuis: IP20
Trekontlasting	2 x M16 en 2 x M12, PA, kleur ca. RAL 7001
Kabelaansluiting	Afneembare veerklemmen, 0,2 – 1,5 mm ²
Toegestane omgevingscondities	-10 – 50 °C 0 – 95 % RH (niet-condenserend)
Minimale luchtsnelheid	0,3 m/s (lucht)

Optioneel

- Display met NFC-interface
- Modbus- of BACnet-uitvoering
- VOC-sensor
- 2 analoge ingangen. Uitlezen van de ingangen via Modbus.
Alleen in combinatie met Modbus.
- 1 relaisuitgang. 1 x C/NO/NC voor tweekpuntregeling.
Ingangssignaal, setpoint en hysteresis vrij instelbaar.
- Parametrering via de BELPARTS NFC-tool (app).

Uitvoeringen

Voorbeeld:

QMS = zonder VOC-sensor

QMSV = met VOC-sensor

QMS . 080 . B . LCD

A = met Modbus (RTU)

B = met BACnet (MS/TP)

U = zonder buscommunicatie

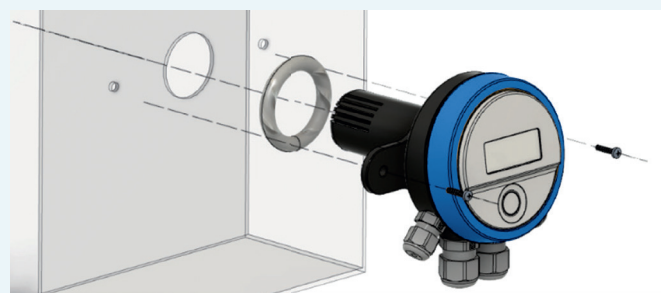
LCD = met NFC-display

(leeg) = zonder NFC-display

Bekijk onze catalogus voor alle uitvoeringen.

Montage

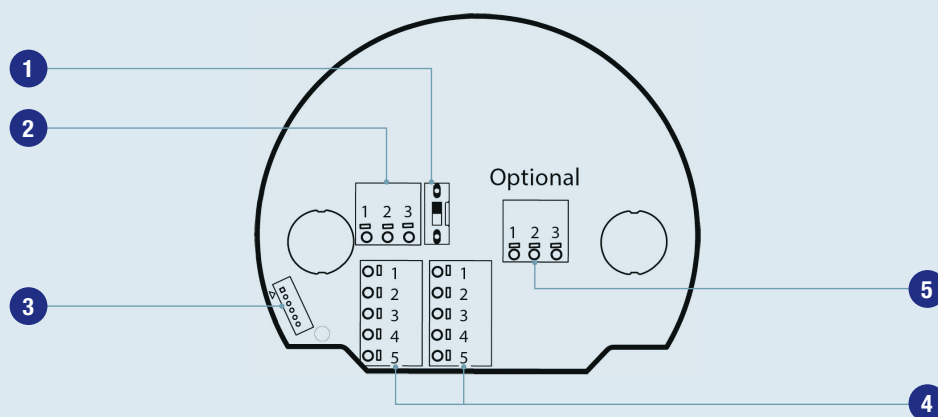
Alle werkzaamheden zoals montage, elektrische aansluiting, inbedrijfstelling, bediening en onderhoud mogen uitsluitend worden uitgevoerd door voldoende gekwalificeerd vakpersoneel. De lokaal geldende voorschriften en normen, zoals bouwvoorschriften en elektro- of VDE-richtlijnen, dienen te worden nageleefd. Installateurs en gebruikers zijn verplicht zich vóór inbedrijfstelling voldoende te informeren. Lees vóór inbedrijfstelling van het apparaat de productbeschrijving. Controleer of het product geschikt is voor de betreffende toepassing.



Voor drukfouten en wijzigingen na drukdatum kunnen wij geen aansprakelijkheid aanvaarden. Voor correct en doelmatig gebruik is naleving van de bedienings- en montage-instructies vereist. Voor schade als gevolg van onjuist gebruik aanvaarden wij geen aansprakelijkheid. Ongeoorloofde of ondeskundige ingrepen en wijzigingen aan het apparaat leiden tot het vervallen van de gebruikstoestemming en van garantie- en aansprakelijkheidsaanspraken.

Boor een gat van Ø 35 mm in het luchtkanaal. Schuif de sensorbuis door het gat en bevestig deze met de montageflens zijdelings met 2 schroeven in het kanaal (max. Ø 4 mm, niet meegeleverd). Let erop dat de afdichting tussen sensorbuis en kanaal rondom goed aansluit.

Elektrische aansluitingen



1 DIP-schakelaar AAN = 120 Ω
Afsluitweerstand actief

2 Analoge uitgangen *
Configureerbaar 1 V – 10 V

3 NFC-display aansluiting
NFC-display is optioneel

4 Aansluitklemmen:

1	0 V	Aarde (-)
2	24 V	Voeding (+) 24 V AC/DC
3	A	Bus RS485A (Data+)
4	B	Bus RS485A (Data-)
5	S	Aansluithulp afscherming

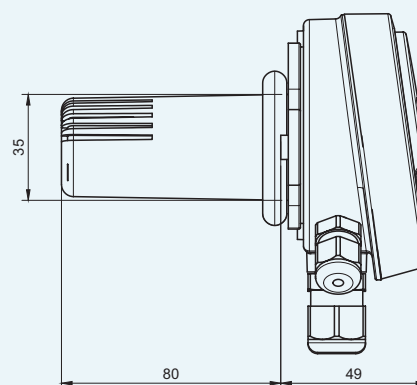
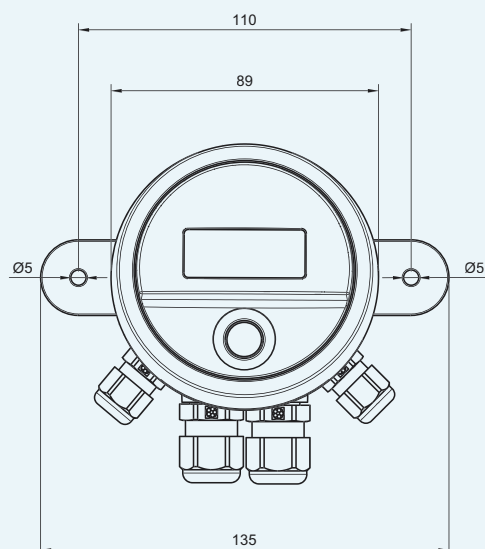
5 Optionele modules:

	Relaismodule	Module analoge ingangen
1	NC	Analoge ingang 1 (1 V – 10 V)
2	NO	Analoge ingang 2 (1 V – 10 V)
3	C	GND (zelfde als klem 1 van de voeding)

*** Analoge uitgangen (configureerbaar) - fabrieksinstelling:**

	Analoge uitgang	Instelling
1	CO ₂ actuele waarde	1 V = 0 ppm. 10 V = 2.000 ppm
2	Temperatuur actuele waarde	1 V = -25 °C. 10 V = 50 °C
3	Relatieve vochtigheid actuele waarde	1 V = 0 %. 10 V = 100 %

Afmetingen



Afmetingen in mm