

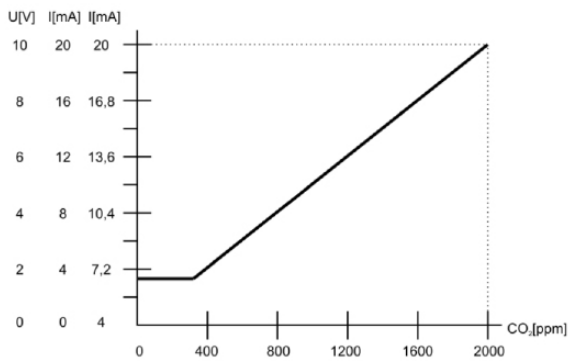


BASIC FEATURES

CI-CO2-R is a room carbon dioxide concentration sensor. CO2 measuring works on the principle of attenuation infrared radiation, depending on the concentration of CO2 in the air. In compare with other similar sensors which have not an optical dual channel sensor principle has excellent long-term stability.

PRIMARY PARAMETERS

Power source	12V - 40V DC , 15V - 30V AC
Output voltage	0-10V DC / 2V - 10V
Output current	0-20mA / 4mA - 20mA
Operating range	370-2.000 ppm
Operational temperature	+0 to +40°C

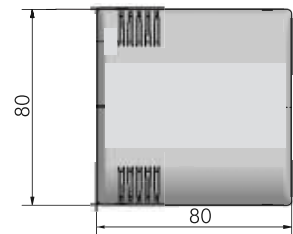
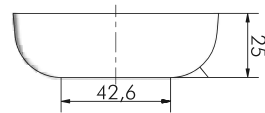


GRUNDEIGENSCHAFTEN

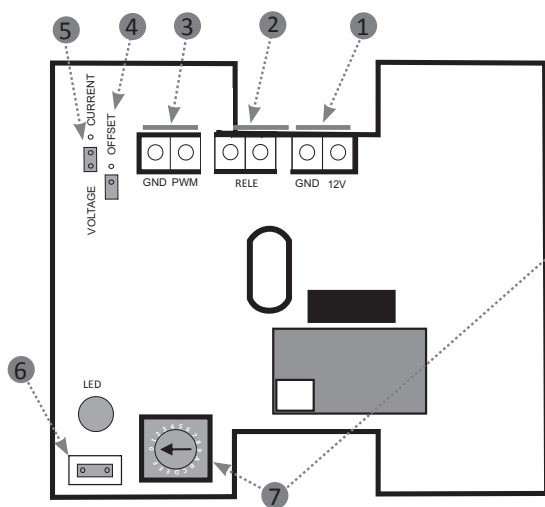
CI-CO2-R ist ein Raum-Kohlendioxidkonzentrationssensor. Die CO2-Messung arbeitet nach dem Prinzip der Abschwächung der Infrarotstrahlen, abhängig von der CO2-Konzentration in der Luft. Im Vergleich mit ähnlichen Sensoren, die kein optisches Dual-Kanal-Sensor-Prinzip haben, hat er eine hervorragende Langzeit-Stabilität.

PRIMÄRPARAMETER

Stromquelle	12V - 40V DC , 15V - 30V AC
Ausgangsspannung	0-10V DC / 2V - 10V
Ausgangsstrom	0-20mA / 4mA - 20mA
Betriebsbereich	370-2000 ppm
Betriebstemperatur	0 bis +40°C



WIRING DIAGRAMS



1	12V - 40V DC , 15V - 30V AC (Input)
2	Potential-free relay output
3	Output (0-10V / 4-20mA)
4	Output offset (+2V / +4mA)
5	Output selection - voltage / current
6	LED signalization (enable/disable)*
7	Setpoint relay output (0=500... F=2000ppm)

* LED signalization: PPM < 850 = Blue
PPM = 850-1500 = Green
PPM > 1500 = Red

SCHALTPLAN

BCD setpoint for Relay (CO2 PPM)			
BCD-Sollwert für Relais (CO2 PPM)			
0 BCD	500ppm	8 BCD	1300ppm
1 BCD	600ppm	9 BCD	1400ppm
2 BCD	700ppm	A BCD	1500ppm
3 BCD	800ppm	B BCD	1600ppm
4 BCD	900ppm	C BCD	1700ppm
5 BCD	1000ppm	D BCD	1800ppm
6 BCD	1100ppm	E BCD	1900ppm
7 BCD	1200ppm	F BCD	2000ppm

1	12V - 40V DC , 15V - 30V AC (Eingabe)
2	Potentialfreier Relaisausgang
3	Ausgabe (0-10V / 4-20mA)
4	Ausgabe-Offset (+2V / +4mA)
5	Ausgabe-Auswahl - Spannung / Strom
6	LED-Signal (aktivieren/deaktivieren)*
7	Sollwert Relaisausgang (0=500... F=2000ppm)

* LED-Signal: PPM < 850 = Blau
PPM = 850-1500 = Grün
PPM > 1500 = Rot

ACCESSORIES

CI-AQS-COMBI

is a signal combiner for AQS sensors using 0-10V logic which you can connect up to 10 different sensors. The input signal with the highest voltage will be the signal that is on the output terminal.



CI-AQS-COMBI

ist ein Signalkombinierer für AQS-Sensoren mit 0-10 V-Logik, mit dem Sie bis zu 10 verschiedene Sensoren verbinden können. Das Eingangssignal mit der höchsten Spannung ist das Signal am Ausgangsanschluss.

KEY TO CODING

CI-CO2-R

Room CO2 sensor with 0-10V analog and relay output.

CODIERUNGSSCHLÜSSEL

CI-CO2-R

externer Raum-Kohlendioxidkonzentrationssensor mit 0-10V Analog- und Relaisausgang.