



## COT-A/A

---

CO und Temperaturfühler mit Messbereichumschaltung,  
aktiver Ausgang (0-10 V)

Messgröße: Temperatur, CO

Ausgang: 2 x 0-10 V, 2 x 4-20 mA, Relais

Besondere Merkmale: Montagefreundliches Aufputzgehäuse, Sinterfilter für  
Sensorschutz, herausgeführter Temperatursensor zur genaueren  
Temperaturbestimmung



### Beschreibung

Der Luftqualitätsfühler COT-A/A erfasst die CO-Konzentration der Umgebungsluft im Bereich von 0-1000 ppm über einen elektrochemischen Sensor und die Lufttemperatur 0...+50°C. Der Messumformer wandelt die Messwerte in ein lineares Ausgangssignal 0-10 V um.

Als Option verfügt der Luftqualitätsfühler über einen potentialfreien Wechselkontakt und ein hintergrundbeleuchtetes Display. Der Wechselkontakt kann für einen oder beide Messwerte definiert werden. Der Displayinhalt lässt sich per Menü in 90° Schritten drehen und es können der Messwert, die eingestellte Schaltschwelle, der Relaiszustand, die MIN/MAX Messwerte des ausgewählten Intervalls (1 h / 6 h / 12 h / 24 h) etc. abgelesen werden.

Es stehen 3 verschiedene Skalierungen (0-200 ppm, 0-500 ppm, 0-1000 ppm) zur Auswahl, die durch innovative DIP-Schalter-Technologie bedarfsgerecht umgeschaltet werden können.



## Technische Daten

Messbereich CO	0-1000 ppm
Messbereich Temp.	0...+50°C
Skalierungen	0-200/500/1000 ppm
Genauigkeit	±5 ppm + max. ±5% v. MW (bei 20°C, 50% r.F.), ±1 K
Temperaturabhängigkeit	CO: ±2 ppm / K
Einlaufzeit	1 min
Ansprechzeit (t90)	< 5 min
Langzeitstabilität	±1% EW/Jahr
Sensor	CO: Elektrochemischer Sensor, Temperatur: Widerstandssensor
Sensorschutz	Sinterfilter
Spannungsversorgung	24 V AC/DC (±5%)
Stromaufnahme	max. 100 mA
Analogausgang 0-10 V	3-Leiteranschluss
Alarmausgang	1 x potentialfreier Wechselkontakt, 48 V, 1 A
Schalt-Hysterese Relais	2% EW (ohne Display), 0,5...5% EW einstellbar (mit Display)
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Gehäuse	Polycarbonat PC UL 94 V0 mit Scharnierverschlüsse, Farbe signalweiss ähnlich RAL 9003
Kabeldurchführung	PG11-Verschraubung mit Zugentlastung
Anzeige	optionales LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung an/aus/auto
Abmessungen	Gehäuse: L 89 x B 80 x H 47 mm
Schutzart	Gehäuse/Elektronik: IP65, Sensor: IP30
Schutzklasse	III
Arbeitsbereich r.F.	0...98% r.F. in schadstofffreier, nicht kondensierender Luft
Betriebstemperatur	0...+50°C
Lagertemperatur	-20...+50°C
Inbetriebnahme	Nach dem Einschalten des Gerätes erfolgen ein Selbsttest und die Nullpunkt-Kalibrierung. Dieser Vorgang dauert je nach Umgebungsbedingungen ca. 1 Min., wobei in dieser Zeit das lineare Ausgangssignal vom tatsächlichen Messwert abweicht.
Montage	Schraubbefestigung
Zulassungen	CE, EAC, RoHS



## Varianten

<b>Artikelnummer</b>			
CO	Temperatur	Ausgang	Version
<b>COT-A/A-U</b>			
0-200/500/1000 ppm	0...+50°C	2 x 0-10 V	ohne Display
<b>COT-A/A-UD</b>			
0-200/500/1000 ppm	0...+50°C	2 x 0-10 V	mit Display
<b>COT-A/A-UR</b>			
0-200/500/1000 ppm	0...+50°C	2 x 0-10 V, Wechsler	ohne Display
<b>COT-A/A-URD</b>			
0-200/500/1000 ppm	0...+50°C	2 x 0-10 V, Wechsler	mit Display



## Masszeichnung

