



COT-A/A

CO und Temperaturfühler mit Messbereichsumschaltung, 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

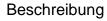
Temperaturbestimmung











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), 0,55% EW einstellbar (mit Display)		
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen max. 1,5 mm²		
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.	098% 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

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

Zubehör

SB/E



Schnappbefestigung für Trageschienen



motrona AX350

AX350: touchMATRIX® Prozessanzeige mit zwei 16 Bit Analog-Eingängen, Touchscreen und Grafikdisplay





AX020: Prozessanzeige für analoge Normsignale



Masszeichnung

