

CO-K/A

CO Luftqualitätsfühler für Luftkanäle mit Messbereichsumschaltung, aktiver Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)

Messgrösse: CO
Ausgang: 0-10 V, 4-20 mA, Relais
Besondere Merkmale: Einfache Montage mittels mitgeliefertem Montageflansch

MADE IN GERMANY

Beschreibung

Der Kanalluftqualitätsfühler CO-K/A erfasst die CO-Konzentration der Umgebungsluft im Bereich von 0-1000 ppm über einen elektrochemischen Sensor und wandelt diesen Messwert in ein lineares Ausgangssignal 0-10 V bzw. 4-20 mA um. Als Option verfügt der Luftqualitätsfühler über einen potentialfreien Wechselkontakt und ein hintergrundbeleuchtetes Display. 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
Skalierungen	0-200/500/1000 ppm
Genauigkeit	±5 ppm + max. ±5% v. MW (bei 20°C, 50% r.F.)
Temperaturabhängigkeit	CO: ±2 ppm / K
Einlaufzeit	1 min
Ansprechzeit (t90)	< 5 min
Langzeitstabilität	±1% EW/Jahr
Sensor	Elektrochemischer Sensor
Sensorschutz	Sinterfilter
Spannungsversorgung	24 V AC/DC (±5%)
Stromaufnahme	max. 100 mA
Analogausgang 0-10 V	3-Leiteranschluss
Analogausgang 4-20 mA	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 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
Material	Schutzrohr: Edelstahl V2A
Abmessungen	Gehäuse: L 89 x B 80 x H 47 mm, Schutzrohr: Ø 25 x 190 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	Montageflansch (im Lieferumfang enthalten)
Zulassungen	CE, EAC, RoHS

Varianten

Artikelnummer		
CO	Ausgang CO	Version
CO-K/A-I		
0-200/500/1000 ppm	4-20 mA	ohne Display
CO-K/A-UI		
0-200/500/1000 ppm	0-10V, 4-20 mA	ohne Display
CO-K/A-UID		
0-200/500/1000 ppm	0-10V, 4-20 mA	mit Display
CO-K/A-UIR		
0-200/500/1000 ppm	0-10V, 4-20 mA, Wechsler	ohne Display
CO-K/A-UIRD		
0-200/500/1000 ppm	0-10V, 4-20 mA, Wechsler	mit Display

Zubehör



motrona AX350

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



motrona AX020

AX020: Prozessanzeige für analoge Normsignale

Masszeichnung

