

Kanálové čidlo CO₂

Pro měření koncentrace CO₂ v kanálu. Dual beam CO₂ technologie. NEMA 4X / IP65 certifikované pouzdro



Přehled typů

typ	výstupní signál aktivní CO ₂	výstupní signál aktivní VOC	výstupní signál teploty aktivní	výstupní signál teploty pasivní	výstupní signál aktivní CO ₂ /VOC	výstupní signál vlhkosti aktivní	typ displeje
22DC-11	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-	-	-	-	-	-
22DC-110L	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-	-	NTC10k (10k2)	-	-	-
22DCK-11	DC 0...5 V, DC 0...10 V	DC 0...5 V, DC 0...10 V	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-	-
22DCM-11	DC 0...5 V, DC 0...10 V	DC 0...5 V, DC 0...10 V	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-	-	-	-
22DCV-11	DC 0...5 V, DC 0...10 V	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-	-	-	-	-
22DTC-11	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-	-	-	-
22DTM-11	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-	-	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-
22DTM-1106	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-	DC 0...5 V, DC 0...10 V	-	-	DC 0...5 V, DC 0...10 V	LCD

Technická data

Elektrická data	napájecí napětí DC	15...24 V, ±10%, 1.5 W
	napájecí napětí AC	24 V, ±10%, 2.9 VA
	elektrické připojení	nasouvací pružinové svorky max. 2,5 mm ²
	kabelový vstup	kabelová průchodka PG11 Ø6...10 mm, s odlehčením Ø6...8 mm
Funkční data	technologie čidla	NDIR (non dispersive infrared) s filtrem z drátěného pletiva z ušlechtilé oceli
	výstupní signál aktivní - upozornění	výstup DC 0...5/10 V nastavitelný jumperem napěťový výstup: min. 10 kΩ zatížení
	displej	LCD, měřené hodnoty: CO ₂ , teplota, r.v.
	médium	vzduch

Měřené údaje	měřené hodnoty	CO ₂ VOC mix CO ₂ /VOC teplota Relativní vlhkost	
	měřicí rozsah CO ₂	0...2000 ppm	
	měřicí rozsah vlhkosti	0...100% rH	
	měřicí rozsah teploty	0...50 °C [32...120 °F]	
	přesnost CO ₂	±75 ppm; >750 ppm: ±10% z měřené hodnoty	
	přesnost vlhkosti	±2% mezi 10...90% r.v. @ 21 °C	
	přesnost pasivní teploty	±0.5 °C @ 21 °C NTC.. : ±0.2 °C @ 25 °C	
	provozní podmínky rychlosti proudění	min. 0,3 m/s max. 10 m/s	
	Materiály	kabelová průchodka	PA6, černá
		pouzdro	kryt: Lexan, Belimo oranžová NCS S0580-Y6OR základna: Lexan, Belimo oranžová NCS S0580-Y6OR těsnění: 0467 NBR70, černá
Bezpečnostní údaje	materiál sondy	PA6, černá	
	vlhkost okolí	85% r.v., nekondenzační	
	okolní teplota	0...50 °C [32...120 °F]	
	teplota média	0...50 °C [32...120 °F]	
	provozní podmínky rychlosti proudění	min. 0,3 m/s max. 10 m/s	
	ochranná třída IEC/EN	III bezpečné malé napětí (SELV)	
	ochranná třída UL	UL Class 2 Supply	
	EU konformita	CE-Kennzeichnung	
	certifikace IEC/EN	IEC/EN 60730-1	
	certifikace UL	chybějící	
	krytí IEC/EN	IP65	
	krytí NEMA/UL	NEMA 4X	
	standard kvality	ISO 9001	
	hmotnost	0.26 kg	

Upozornění ohledně bezpečnosti


Instalaci a montáž elektrických zařízení musí provést odborník v oboru elektro.

Přístroj je určen pro použití v stacionárních zařízeních topení, větrání a klimatizace a nesmí být využíván pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití. Nepovolené úpravy jsou zakázány. Zařízení nesmí být používáno v kombinaci s jiným vybavením, které by mohlo v případě poruchy způsobit zranění osobám.

Musí být zajištěno, že napájení není připojeno, dokud je zařízení instalováno. Nepřipojovat na běžící zařízení.

Dále platí

- zákony, normy a předpisy
- stav zařízení v době instalace
- technické údaje jakož i návod k obsluze zařízení

Poznámky

Informace o samokalibraci CO₂ Všechna čidla plynů jsou v důsledku opotřebení součástí vystaveny kolísání souvisejícímu s optickými komponenty. Při dual channel průběhu je zapotřebí automatická samokalibrace. Na rozdíl od běžné ABC logiky mohou být senzory dual channel používány také v aplikacích, které běží 24 hodin denně, 7 dní v týdnu, jako jsou například nemocnice. Ruční dokalibrování čidla odpadá.

Příslušenství

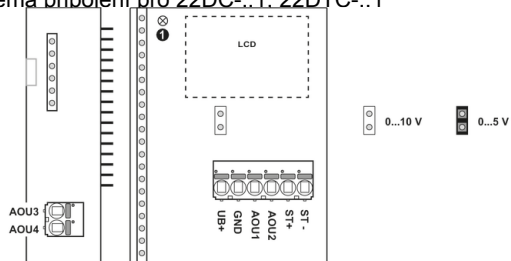
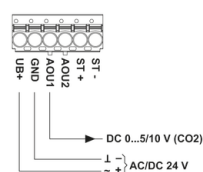
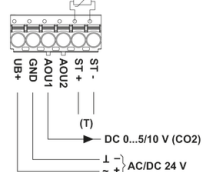
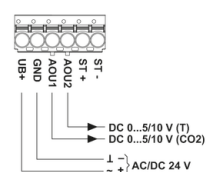
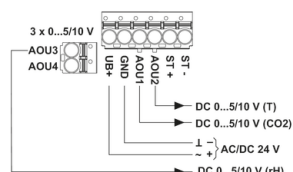
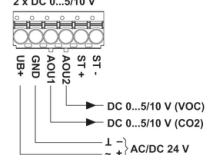
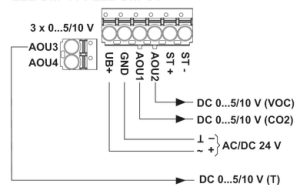
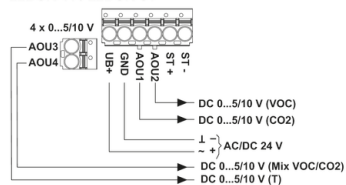
 Rozsah dodávky
volitelné příslušenství

 montážní příruba
popis
náhradní filtr ušlechtilá ocel, drátěné pletivo

typ
A-22D-A06

Schéma připojení

schéma připojení pro 22DC-..1, 22DTC-..1


22DC-11 / 22DC-51
DC 0...5/10 V

22DC-110.. / 22DC-510..
DC 0...5/10 V + ST

22DTC-11 / 22DTC-51
2 x DC 0...5/10 V

22DTM-..1 / 22DTM-..106

22DCV-11 / 22DCV-51
2 x DC 0...5/10 V

22DCM-11 / 22DCM-51

22DCK-11 / 22DCK-51


① stavová LED

Rozměry

