

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

Všichni 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 dokalkulace čidla odpadá.

Příslušenství

Rozsah dodávky
volitelné příslušenství

montážní příruba

popis

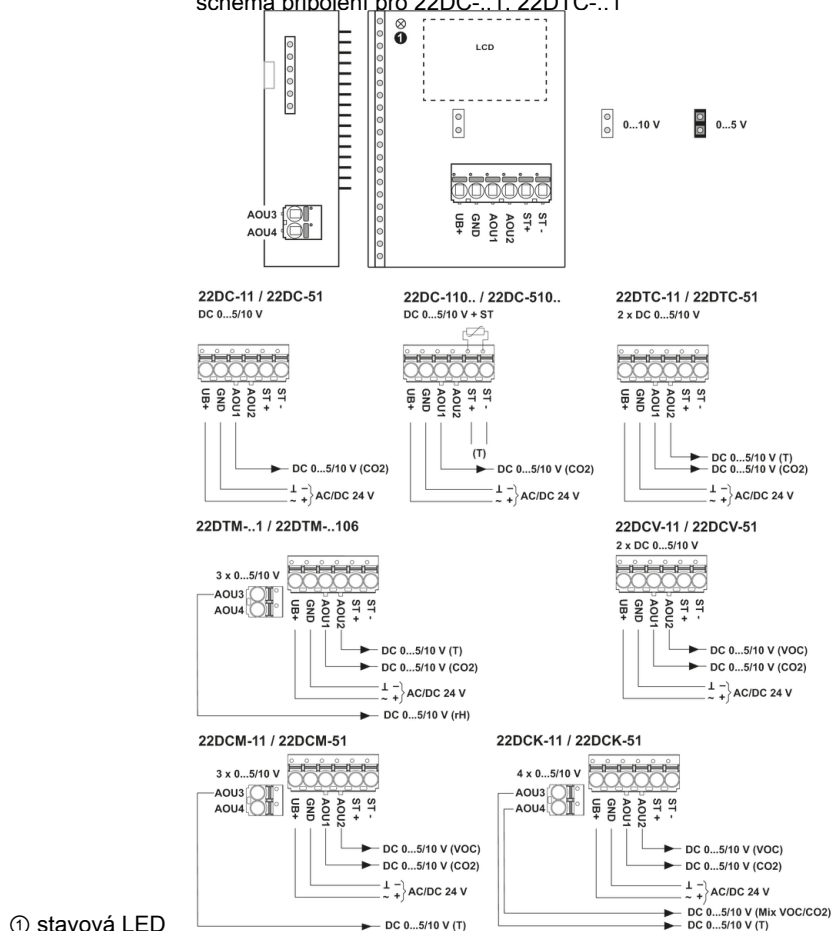
náhradní filtr ušlechtilá ocel, drátěné pletivo

typ

A-22D-A06

Schéma připojení

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



Rozměry

