

Cofem SDN nitrogén-dioxid érzékelő



A nitrogén-dioxid forrása elsősorban a dízelüzemű gépjárművek kipufogógáza. A nitrogén-dioxid és reakciótermékei csökkent tüdőfunkciót és különféle légzőszervi tünetek kockázatának növekedését okozzák. Rendkívül magas koncentrációi esetén a légutak összeszűkülnek mind az asztmás, mind a nem asztmás egyéneknél. Az asztmásak ugyanakkor érzékenyebbek a nitrogén-dioxidra, mint az egészségesek. Kimutatták, hogy a forgalmas utak mentén élők között többen válnak asztmásokká. A nitrogén-oxidok magas koncentrációja valószínűleg hozzájárul

a szív és tüdő betegségeihez, továbbá csökkenti a szervezet ellenálló képességét a légúti fertőzésekkel szemben.

A Cofem SDN nitrogén-dioxid érzékelő diffúz elven működik, és kifejlesztésénél az EN50545-1 és UNE 23300 szabványokat tartották szem előtt. Az érzékelő teljesíti az EN50545-1 érzékeléssel kapcsolatos követelményeit, azonban csak IP20 védelemmel bír a szabványban előírt IP54 helyett. Cserekompatibilis a korábbi DCO érzékelőkkel és a CCO központokkal is használható. Az érzékelő ennek megfelelően két üzemmódot támogat. Az elsőben a hagyományos rendszerű CCO és MCO központcsaládokkal képes együttműködni, a másodikban pedig a címezhető ZafirCO központtal képes kommunikálni. A rendszer indulásakor az érzékelő felismeri, hogy milyen központra csatlakozik és annak megfelelő üzemmódban kommunikál.

Az érzékelő a NO_2 koncentrációját méri és kommunikálja a központ felé, ami elvégzi a mért értékekhez tartozó szükséges vezérléseket. Az érzékelőn található piros LED normál működés esetén 10 másodpercenként felvillan. Hagyományos központhoz való csatlakoztatás esetén a mért értékeket CO-koncentrációnak megfelelő értékekre konvertálja, és azt kommunikálja a központ felé. A reláció az NO_2 és a CO között lineáris; 2,5 ppm NO_2 100 ppm CO-nak felel meg. Ezáltal az SDN használhatóvá válik ugyanazon a zónán SCO érzékelőkkel együtt. Az érzékelő LED-je duplán villan, ha a mért érték elérte az 50 CO ppm-et és folyamatosan világít, ha a koncentráció elérte a 200 ppm-et (CO ekvivalens). Címezhető központtal való használat esetén duplán villan, ha az 1. szellőztetési szintet elérte a mért koncentráció és folyamatosan világít a riasztáshoz tartozó érték mérésakor.

Tulajdonságok:

- Kompatibilis a CCO és MiniCO rendszerű hagyományos, valamint a címezhető ZafirCO központokkal.
- Méréstartomány: 0-20 ppm.
- Az érzékelőaljzat (ZSCO) 16 mm-es csövezést támogat.
- Piros LED, ami a működés és a mért értékek visszajelzését szolgálja.
- ZafirCO központtal használva karbantartói üzemmód és auto konfiguráció.
- Program számmal rendelkezik aminek segítségével egyedileg azonosítható a ZafirCO központon.
- Érzékelési paraméterei az EN50545-1 szerint tervezték.



A **biztonság**
művészete

DSC Hungária Kft. | 1083 Budapest, Fűvészkert utca 3.
Tel.: 06-1 210 3359
Tűzjelzők, CO-érzékelők: Szita Attila, 06-30-733-2237

- UNE 23300 szerint tanúsított (spanyol szabvány a mélygarázsok, alagutak szén-monoxid védelmére).
- Tápfeszültség-igény: 24-34 V DC, polaritásfüggő.
- Normál áramfelvétel: 2 mA, riasztáskori áramfelvétel 4 mA.
- 20-95% -os, nem kondenzáló páratartalom melletti működés -10 – 50 °C-os hőmérsékletek mellett.
- 4 éves maximális élettartam.

A gyár minden egyes érzékelőt egyedileg bekalibrál a gyártás során, ami az élettartam 0. napjának felel meg. Az érzékelő élettartama azt a maximális időt jelenti, ami után cseréje mindenképpen szükséges. Ennek lejárta előtt is szükséges azonban az érzékelők rendszeres, legalább évenkénti bevizsgálása, melyet kizárólag szakcég végezhet és az eredményekről jegyzőkönyv felvétele szükséges érzékelőnként. Amennyiben a vizsgálat során az érzékelő nem teljesíti a gyár által megadott paramétereket, az érzékelőt cserélni kell, függetlenül attól, hogy a négy év lejárt-e vagy sem.

SDN nitrogén-dioxid érzékelő,

ZSCO aljzat SCO/SDN érzékelőkhöz.