

SENZOR PLINA CO-CAN GAR

1 NAMEN IN OPIS

Senzor CO-CAN GAR je namenjen za garažne hiše in vse ostale prostore, kjer se lahko pojavi strupeni plin ogljikov monoksid CO, ki poslabšuje zrak, v večjih koncentracijah pa celo ogroža življenje.

Meri koncentracijo ogljikovega monoksida CO v območju 0 do 250ppm.

CO-CAN ima dva izhoda:

- 1) Tokovni izhod 4 do 20mA kar ustreza koncentraciji CO 0 do 250ppm.
- 2) CAN komunikacija s hitrostjo 125kBaud za povezavo s centralo MX GAR.

Osnovni namen je meritev vrednosti koncentracije ogljikovega monoksida v prostoru in posredovanje izmerjene vrednosti kontrolni enoti, s katero je povezan. Kontrolna enota pa lahko bodisi opozarja na prekoračeno vrednosti ali ukrepa, na primer vklaplja ventilatorje za prezračevanje prostora. Osnovna uporaba je v garažnih hišah, kjer s pomočjo senzorjev CO-CAN GAR spremljamo na večih lokacijah prisotnost ogljikovega monoksida, v primeru povečane koncentracije lokalno vklapljamo ventilatorje in v primeru prekoračenih mej pozarjamo na nevarnost.

Za detekcijo ogljikovega monoksida je uporabljen senzor, ki deluje na kemičnem principu. Ima majhno porabo in dolgo življensko dobo. Dobljeni signal se električno obdela v ojačevalni stopnji. Mikroprocesor izvede izračune in posreduje dobljene rezultate na tokovni izhod in po komunikacijskem vodilu CAN do nadrejene alarmne centrale. Krmili tudi dvojno LED diodo, s katero indicira svoje stanje.

2 NAMESTITEV SENZORJEV

Pri stacionarnih detekcijskih napravah sta dobro izbrana lokacija in namestitev senzorjev prvi pogoj za zadovoljivo delovanje naprave. Vedno moramo pri tem upoštevati vse stalne in spremenljive parametre okolja:

- poznati moramo položaj možnih izvorov nenadzorovano uhajajočih strupenih ali eksplozivnih plinov.
- poznati moramo relativno gostoto teh plinov
- senzor mora biti zaščiten pred sončnimi žarki, brizgajočo vodo in udarci.

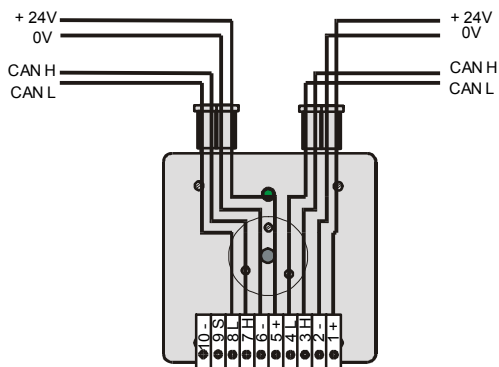
Poleg navedenih priporočil, je potrebno upoštevati še sledeče: Zaradi rednega vzdrževanja senzorjev je priporočljivo, da pri izbiri lokacije namestitve omogočimo zadovoljivo dostopnost.

Gostota ogljikovega monoksida CO je približno enaka zraku, zato se indikatorje namesti v višini 140 do 160cm od tal.

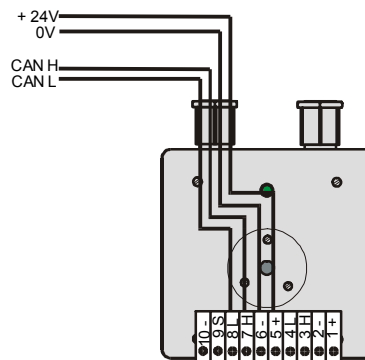
PROJEKT NAMESTITVE INDIKATORJEV NAJ IZVEDE STROKOVNO USPOSOBLJENA OSEBA

3 NAVODILA ZA PRIKLOP NA CAN OMREŽJE

Priklop na MX GAR preko CAN vodila:



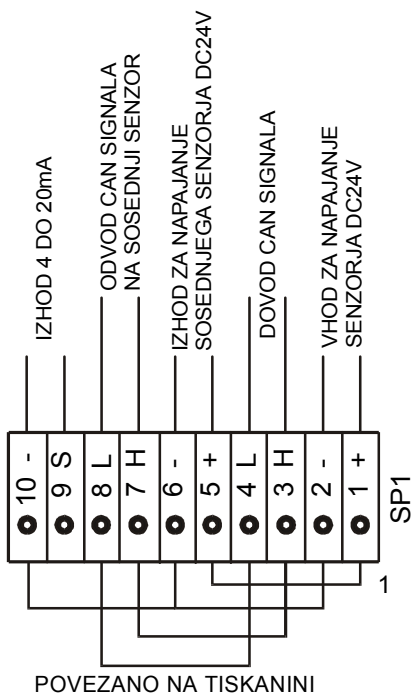
VKLJUČITEV VMESNEGA CO CAN SENZORJA V VODILO



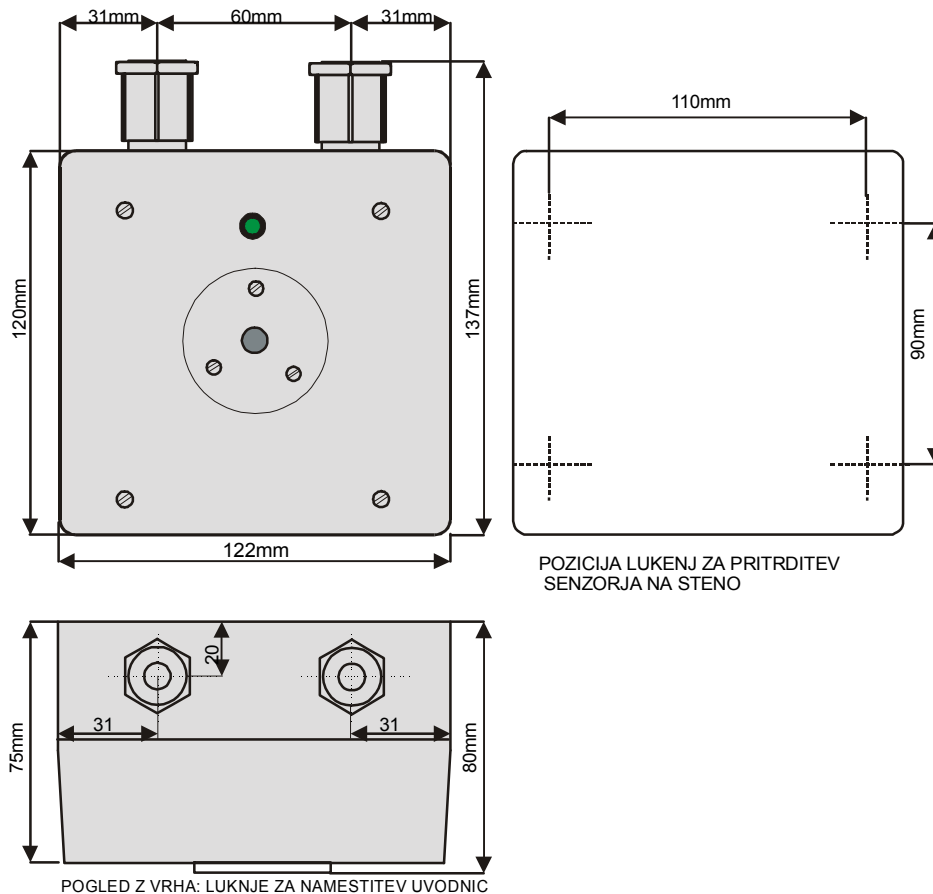
VKLJUČITEV KONČNEGA CO CAN SENZORJA V VODILO

DOVOD IN ODVOD CAN SIGNALA LAHKO MED SABO ZAMENJAMO.
 VHOD IN IZHOD ZA NAPAJANJE LAHKO MED SABO ZAMENJAMO.

Sponke so razporejene sledeče:



4 DIMENZIJE



OPOZORILO: PRIKLOP IN ZAGON SENZORJA LAHKO IZVEDE LE ZA TO USPOSOBLJENA OSEBA!

DELOVANJE SENZORJA:

NORMALNO DELOVANJE:

Utripa zelena led dioda.

NEPRAVILNOSTI:

UTRIPA RDEČA LED DIODA: senzor je v napaki. Potrebno je umerjanje.

UTRIPA ORANŽNA LED DIODA: senzor ne komunicira.

ČE UTRIPA ZELO HITRO ORANŽNA LED DIODA, JE SENZOR OB VKLOPU PREBRAL NAPAČNO ADRESO. POTREBEN JE POSEG SERVISERJA.

5 TEHNIČNI PODATKI

Maksimalna napajalna napetost	28V
Nazivna napetost	24V
Temperat. območje delovanja	od -10 do 50°C
Merilno območje	od 0 do 250ppmCO
Kabelski uvodi	M16x1,5
Maksimalna dolžina komunikacijske linije CAN	1000m
Priključni kabel	minimalno 4x 0.5mm ² (sukana parica z oklopom)
Poraba	40mA