



Carbon monoxide Sensor DCO

Carbon Monoxide Sensor For Safety
Ultra Low Power Requirement
Work at BALANCE system with D100 Radiomodule

DJV-COM
Communication
and Sensor
Technologies

DCO - Carbon Monoxide Sensor for safety monitoring. Even a small concentration of this gas is very harmful to humans.
Recording Profiles and Monitoring Carbon Monoxide (CO) Content:

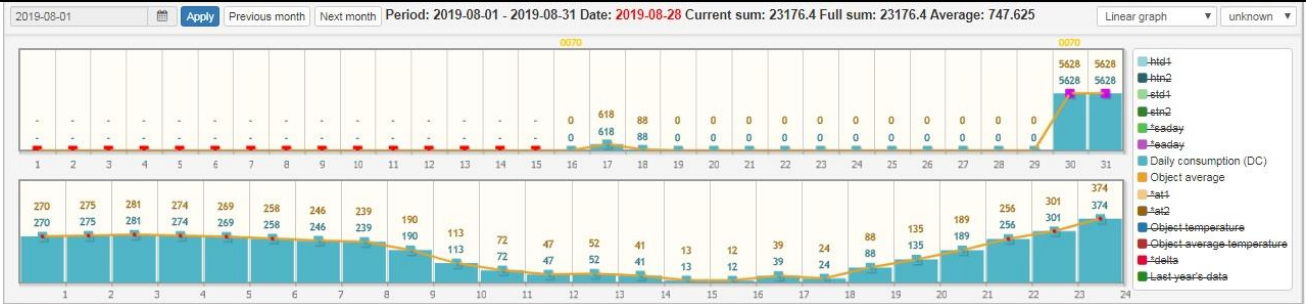
- In garages and enclosed parking lots.
- In buildings and structures where autonomous heating is used.
- In public and private road transport.
- Emission control of industrial enterprises.
- Monitoring of CO concentration in tunnels and underpasses

DCO - Detector de monoxid de carbon pentru monitorizarea securității. Chiar și o mică concentrație a acestui gaz este foarte dăunătoare pentru oameni.
Înregistrarea profilului și monitorizarea conținutului de monoxid de carbon (CO):

- În garaje și parcuri închise.
- În clădiri și structuri în care se utilizează încălzirea autonomă.
- În transportul rutier public și privat.
- Controlul emisiilor industriale.
- Monitorizarea concentrației de CO în tuneluri și pasaje subterane

The hourly profiles of CO concentration in ppm (10⁻⁶) are shown below. At 15 and 16 hours concentration dropped to 12-13 ppm. MPC is 30mg/m³, 50 mg/m³ - one-time and 200mg/m³ - in the working area. Accordingly, 30ppm, 50ppm and 200ppm. The density of CO is 1.13kg/m³, and air is 1.23 kg/m³.

Profilele orare ale concentrației de CO în ppm (10⁻⁶) sunt prezentate mai jos. De exemplu, la ora 15 și 16, concentrația a scăzut la 12-13 ppm. MPC este de 30 mg / m³, 50 mg / m³ - o dată și 200 mg / m³ - în zona de lucru. În consecință, acestea sunt 30ppm, 50ppm și 200ppm. Densitatea de CO este de 1,13 kg / m³, iar densitatea aerului este de 1,23 kg / m³.



УГАРНЫЙ ГАЗ (CO)
(Оксид углерода)

CO – Газ без запаха. ЦВЕТ – бесцветный. РАСТВОРИМОСТЬ – в спиртах, бензоле, масле – в воде. ВЗРЫВООПАСНОСТЬ – инертен, при высоких температурах и в присутствии катализаторов легко вступает в реакции хлором (Cl₂) – образует фосген, некоторыми металлами – образует их карбонилы и щелочами. Горит синим пламенем с образованием CO₂ (диоксида углерода) и выделяемым теплом. Угарный газ – постоянный компонент в атмосфере земли. Его естественный уровень 0,01 – 0,9мг/м³.

ПДК в воздухе населенных мест: среднесуточная (ПДКс.с.) – 3,0мг/м³; максимально разовая (ПДК м.р.) – 5,0 мг/м³.

ПДК в воздухе рабочей зоны (ПДКр.з.) в течение: рабочего дня – 20мг/м³; 60мин – 50,0мг/м³; 30мин – 100,0 мг/м³; 15 мин – 200,0 мг/м³.

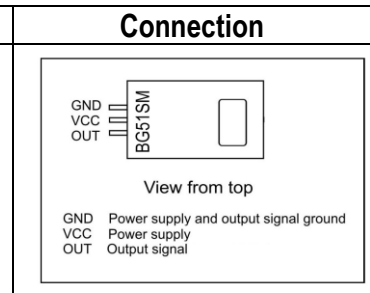
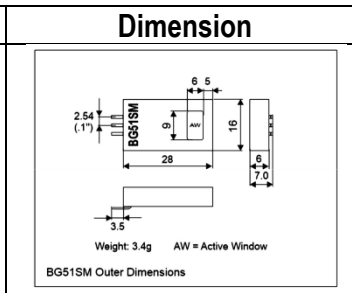
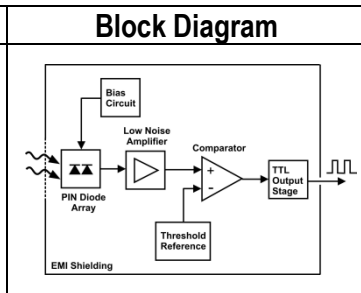
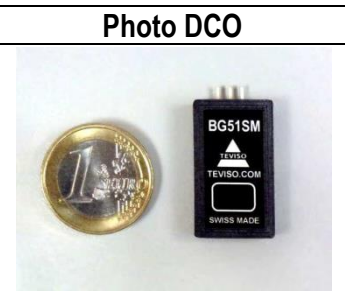
Токсичность CO

Предельно допустимая концентрация монооксида углерода в воздухе рабочих помещений – 20 мг/куб. м.

При более высоких концентрациях угарного газа работа без специальных респираторов запрещается.



TECHNICAL CHARACTERISTICS		SPECIFICAȚII	
Ultra low power 8 μA	6 years on battery power	Consum de energie 8 μA	6 ani cu baterie
Detector sensitivity:	30 ppm	Sensibilitate detector:	30 ppm
Measurement range	30 ppm – 1000 ppm	raza de masurare	30 ppm - 1000 ppm
Cross sensitivity	Ethylene C ₂ H ₂ = 80%	Sensibilitate la alte gaze	Etilen C ₂ H ₂ = 80%
TYPE REMOTE UNIT	Totalizer/ Microprocessor	TIP DE ACTIVITATE	Totalizator / Microprocesor
POWER SUPPLY	VDC 3,3 - 3,6 Volt,	ALIMENTARE ELECTRICĂ	U = 3,3-3,6 volți DC,
MAX PULSE FREQUENCY	No more then 10 Hz	FRECVENȚA DE PULS	Nu mai mult de 10 Hz
CERTIFICATION (CE)	(EMC) and safety.	Certificare (CE)	(EMC) și siguranță.
AMBIENT CONDITIONS (temperature)	Storage: - 20°C ÷ 70°C Working: + 0°C ÷ 55°C	CONDIȚII DE MEDIU (temperatură)	Depozitare: - 20 ° C + 70 ° C
PROTECTION CLASS	IP 30 (installed in the radio module)	Clasa de protecție	De lucru: + 0 ° C + 55 ° C
MOUNTING (CABLE LENGTH = 0)	To the radio module D100	Instalare (lungimea cablului = 0)	IP 30 (instalat în modulul radio)
OUTPUT PULSE (LOAD) Communication interface	Open drain + 2,7 kOhm Pulse Output	leșire / sarcină impuls	La modulul radio D100
MIN/MAX OUTPUT TENSION	0,9V / 3,3V	Interfață de comunicare	Drenaj deschis / 2,7 kΩ
MAX CURRENT	1,0 mA (DC)	Tensiune MIN / MAX	leșire impuls
PULSE DURATION	> 30ms	Curent maxim	0,9V / 3,3V



Contact information: Miron Costin 7, of.712, Kishinev, Moldova, MD2068, Tel:+373 22 438341, Fax:+373 22 438334, Web: www.djv-com.org, E-mail: djv-com@starnet.md.

Disclaimer: Neither the whole nor any part of the information contained in, or the product described in this datasheet, may be adapted or reproduced in any material or electronic form without the prior written consent of the copyright holder.

This product and its documentation are supplied on an as is basis and no warranty as to their suitability for any particular purpose is either made or implied. DJV-COM will not accept any claim for damages how so ever arising as a result of use or failure of this product. Your statutory rights are not affected.

This product or any variant of it is not intended for use in any medical appliance, device or system in which the failure of the product might reasonably be expected to result in personal injury.

This document provides preliminary information that may be subject to change without notice.