

DCC Dvokanalni Sistem



DCC prikazan sa opcijom L

DCC Dvokanalni kontroler je sveobuhvatan i pouzdan, samostalni sistem koji nudi jednu ili dvokanalnu konfiguraciju za praćenje toksičnih i zapaljivih plinova i PID TVOC-ova s izravnom kontrolnom funkcionalnosti za neopasne, neeksplozivne, komercijalne i lake industrijske aplikacije.

Konfiguracija senzora uključuje, dva interna elektrokemijska senzora (jedan mora biti CO), ili jedan unutarnji elektrokemijski i jedan daljinski senzor (katalitički ili PID) ili daljinski 4-20 mA analogni transmitter. Podešavanja koja se mogu konfigurirati na terenu obavljaju se kroz lako upravljivu, sveobuhvatnu strukturu.

Ostale značajke uključuju dva 4 - 20 mA izlaza koja se mogu koristiti za VFD kontrolu, jedan konfigurabilan ulaz od 4 - 20 mA, dva naponska alarma, dva SPDT releja sa suhim kontaktima s vremenskim odgodama i okidačima koji se mogu konfigurirati na terenu; alarm i LCD s LED indikatorima za status alarma kanala i kvarova.

Automatska kalibracija i ostali postupci održavanja na terenu su jednostavni i lako izvedivi. Za primjenu u garažama, naš vlastiti softver za kalibraciju (CEF) uzima u obzir starenje senzora toksičnog plina, tako da su potrebne manje česte kalibracije.

OSNOVNE ZNAČAJKE

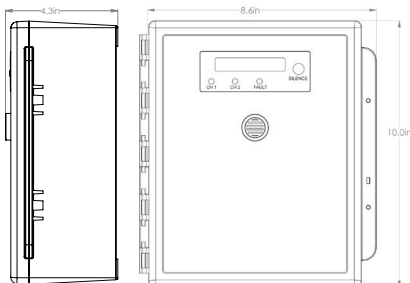
- » Jedno ili dvokanalni rad
- » Fleksibilni interni i/ili daljinski senzori, konfiguracija
- » 2x16 znakova LCD sa LED indikatorima
- » Dva 5A SPDT releja sa suhim kontaktima
- » Dva 4 - 20 mA izlaza, mogu se koristiti za VFD kontrolu
- » Jedan konfigurabilni 4 - 20 mA ulaz
- » Opcijski glasni zvukni alarm ugrađen na vratima, vodo otporan
- » Termički osigurači za reset
- » Kućište, otporno na koroziju i vodu / prašinu.vrata. IP54 nepropusno za vodu sa instaliranim zujalicom na vratima.

PRIMJENE

- » Parking garaže koje zahtijevaju VFD kontrolu
- » Zatvoreni komercijalni bazeni
- » Vatrogasne dvorane
- » Klizališta (Ledene Arene)
- » Vinarije
- » ... i mnogo drugih



TEHNIČKI NACRT



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

VRSTA PLINA

Elektrokemijski (interni)	Ugljični Monoksid (CO), Dušični Dioksid (NO _x), Dušični Monoksid (NO), Kisik (O ₂), Sumporovodik (H ₂ S), Etilen (C ₂ H ₄), Sumpor Dioksid, (SO ₂)
Zapaljivi (katalitički)(daljinski)	Vodik (H ₂), Metan (CH ₄), Propan (C ₃ H ₈)
TVOCs PID (daljinski)	

MEHANIČKE

Kućiče	ABS / Polikarbonat IP54 sa ugrađenom zaštitom od prskanja. Unutrašnjost od bakra radi smanjenja RF smetnji..
Masa	600 g (1.4 lb)
Dimenzije	254 x 218 x 109 mm (10.0 x 8.6 x 4.3 inches)

SUČELJA

Zaslon	2x16 znakova LCD zaslon sa LED Panelom prikazuje stanje "CH1", "CH2", i "FAULT"
"SILENCE" Tipka	Privremeno poništava zujanje / zaporni releji

ULAZ / IZLAZ

Ulaz	Jedan 4-20 mA analognog
Izlaz	Dva 4-20 mA analognog
Releji	Dva SPDT releja sa suhim kontaktima rangirani 5 amps @ 240 VAC - Standardna interna zujalica - Standardno glasna, zujalica na vratima, rangirana 90 dB @ 30 cm (1 ft) - Opcija na vratima montirana, vodootporna zujalica, rangirana 85 dB @ 60.96 cm (2 ft)
Zvučni alarm	

ELEKTRIČNO



DCC Dvokanalni Sistem

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE NASTAVAK

Napajanje	Niski Napon Linijski Napon	16 - 30 VDC or 12 - 28 VAC, 10 W, Klasa 2 90 - 240 VAC, 50 - 60 Hz
Potrošnja struje	Niski Napon Linijski Napon (110 VAC) Linijski Napon (220 VAC)	400 mA @ 24 VDC (400 mA RMS @ 24 VAC) cca 90 mA cca 45 mA
Ožičenje	Niski Napon: Linijski Napon:	24 VDC ili 24 VAC 2-žilni, oklopljeni; VAC 3-žilni, oklopljeni
Udaljenost/razmak		Maksimum 200 ft između DCC kontrolera i ESH-A Daljinskog Senzora korištenje licnaste žice min 0,8mm2 unutar bužira. Referirajte se na priručnik za maksimalne udaljenosti transmitera 4-20 mA .
Osigurači		Termički, resetiranje
UVJETI OKOLINE (senzor ovisan)		
Radna Temperatura		-20°C to 40°C (-4°F to 104°F)
Vlaga		15 - 90% RH bez kondenzacije

CERTIFIKATI

Sukladno sa: CSA-C22.2 No. 205-M1983 (R2009) UL508 (Edition 17):2007
Sukladno sa: EMC Directive 2004/108/EC EN 50270:2006, Type 1, EN61010
Sukladno sa: FCC. This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

KODOVI PROIZVODA

Pronađite savjet i slijedite upute za dodavanje senzora iz odgovarajuće [GRUPE] za konfiguraciju DCC paketa koji trebate:

Tip A: Jednokanalni (Interni Elektrokemijski Senzor) Izaberite 1 interni senzor iz [GRUPE 1]. Broj dijela **DCC-A** + broj dijela naveden u [GRUPI 1].

Tip B: Jednokanalni (Daljinski 4 - 20 mA Transmitter) Nema Interni Senzor. Izaberite 1 daljinski transmitter iz [GRUPE 2]. Broj dijela je **DCC-B-RT** + transmitter; broj dijela.

Tip D1: Dvokanalni (Interni Elektrokemijski Senzor + Daljinski 4-20 mA Transmitter) Izaberite 1 interni senzor iz [GRUPE 1] i 1 daljinski transmitter iz [GRUPE 2]. Broj dijela je **DCC-D-RT** + broj dijela naveden u [GRUPI 1] + transmitter; broj dijela.

Tip D2: Dvokanalni (Interni Elektrokemijski Senzor + ESH-A Daljinski Senzor) Izaberite 1 interni senzor iz [GRUPE 1] i 1 ESH-A daljinski senzor iz [GRUPE 3]. Broj dijela je **DCC-D-R** + broj dijela naveden u [GRUPI 1] + [GRUPE 3].

Tip E: Dvokanalni (Interni Elektrokemijski Senzor) Dolazi sa 1 internim CO senzorom. Izaberite drugi interni senzor iz [GRUPE 1]. Broj dijela je **DCC-E-TCO** + broj dijela naveden u [GRUPE 1].

KODOVI PROIZVODA NASTAVAK

BROJ DIJELA

[GRUPA 1]	Izbor Internih Elektrokemijskih Senzora	Vek Trajanja
TCO	Ugljični Monoksid (CO) senzor (0 - 200 ppm)	6 g.
C2H4	Etilen (C ₂ H ₄) senzor (0 - 200 ppm)	2 g.
H2S	Sumporovodik (H ₂ S) senzor (0 - 50 ppm)	2+ g.
NO	Dušični Monoksid (NO) senzor (0 - 100 ppm)	2 g.
NO2B	Dušični Dioksid (NO ₂) senzor (0 - 10 ppm)	6 g.
O2	Kisik (O ₂) senzor (0 - 25% volume)	3 g.
SO2	Sumpor Dioksid (SO ₂) senzor (0 - 20 ppm)	2+ g.

[GRUPA 2]	Daljinski 4 - 20 mA Transmitteri
(navedite broj dijela kod narudžbe - pogledajte odgovarajući podatkovni list transmitera)	AST-I Industrial IC CO2 Transmitter AST-IS Ind. ili Standardni CO2 Transmitter ART IC Transmitter za Rashladne Plinove CXT ATEXi Transmitter LPT Transmitter Niske Potrošnje LPT-A Analogni Transmitter

[GRUPA 3]	ESH-A Daljinski Katalitički Senzori	Vek Trajanja
ESH-A-CH2-100	Vodik (H ₂) senzor (0 - 100% LEL)	5 g.
ESH-A-CCH4-100	Metan (CH ₄) senzor (0 - 100% LEL)	5 g.
ESH-A-CC3H8-100	Propan (C ₃ H ₈) senzor (0 - 100% LEL)	5 g.

[GRUPA 3]	ESH-A Daljinski PID Senzori	Vek Trajanja
ESH-A-SPL	TVOC PID senzor (0 - 30 ppm)	**
ESH-A-SPH	TVOC PID senzor (0 - 300 ppm)	**

OPCJE (Tvornički postavljene) Dodati iz "Koda proizvoda" gore.

A	Glasna zujalica montirana na vrata rangiran 90 dB @ 30 cm (1 ft)
WA	Vodootporna zujalica ugrađena na vrata rangiran 85 dB @ 60.96 cm
H	Interni grijač za hladne aplikacije do -40°C / 40°F (opcija samo za LPT-A transmitter)
L	Signalno svjetlo 24 V 7 cm dia x 12.7 cm V (2.75" x 5")
S	Zaštita od prskanja (nema za O ₂ ili CO ₂ senzore). Može se po potrebi dodati DCC-u, daljinskom transponderu / ili ESH-A Daljinskom Senzoru.
T	Ugrađeni timer s 7 vremenskih raspona (isključeno), s ručnim prekidačem, 24 VDC / VAC

DODACI/PRIBOR

CET-715A-CK1	Kalibracijski Kit za cilindre 17, 34, 58, 74, 100 L, 0.5 LPM regulator protoka & adapter za 17 L cilindar
CET-5GC	Dodatak za kalibraciju na zaštitu od prskanja
SCS-8000-SPG	Metalna zaštita, velika, 16 (1,3mm) žica, galvanizirana metalna zaštita za kontrolere