

Stacionarni gas detektor GDS-3



- 3 nezavisna kanala
- 2 alarmna nivoa za svaki kanal
- Mogućnost individualnog programiranja za svaki kanal
- Bargraf LED indikacija za koncentraciju gasa
- Svetlosna signalizacija za aktivirane relejne izlaze
- Relejni izlazi SPDT, 5A/250V
- Besprekidno napajanje



I. NAMENA I OPIS

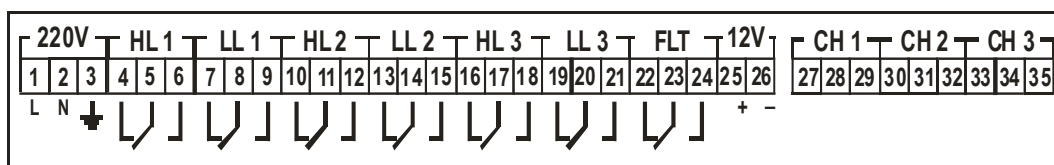
Mikroprocesorski trokanalni stacionarni gas detektor **GDS - 3** je namenjen za signaliziranje koncentracija toksičnih i zapaljivih i eksplozivnih gasova i para iznad dozvoljenih. Predviđen je za montažu u kotlarnicama, merno regulacionim stanicama, farbarama i drugim prostorima u kojima su uređaji i naprave koji koriste gas ili se radi sa lako zapaljivim i isparljivim tečnostima i smešama. Sadrži trokanalnu mikroprocesorsku centralnu jedinicu montiranu u prostoru van zone opasnosti i tri sonde za gas raspoređene u zoni opasnosti. Svaki kanal ima dva alarmna nivoa i bargraf koji pokazuje tekuću vrednost koncentracije gasa. Ako koncentracija gasa kod senzora za odgovarajući kanal dostigne 20% DGE (donje granice eksplozivnosti) za dati gas, aktivira se prvi alarmni nivo AL1, uključuje se relejni izlaz LL1 i crvena LED dioda AL1. Aktivirani relejni izlaz može da uključi ventilaciju za provetravanje prostora. Ako uprkos preduzetim merama koncentracija dostigne 40% DGE, aktivira se drugi alarmni nivo AL2, kod koga se aktivira relejni izlaz HL1, koji može da deluje na elektromagnetni ventil za zaustavljanje protoka gasa, uključi eksternu sirenu ili da isključi električno napajanje u pogonu. Predviđena je mogućnost individualnog programiranja oba alarmna nivoa za svaki senzor, pri čemu radi bezbednosti gornji nivo ne može da bude veći od 50% DGE za odgovarajući gas. Modul za besprekidno napajanje obezbeđuje neprekidni rad gas detektora pri ispadu mrežnog napona. Prelazak na napajanje iz akumulatora je automatski. Preporučeni kapacitet 12V akumulatora, u zavisnosti od tipa senzora je 5 – 7 Ah. Za vreme punjenja akumulatora svetli LED dioda "Accu".

Senzori su smešteni u neprodorni oklop sonde za detekciju gasa **PS-70** (Ex dm IICT5) što garantuje protiveksplozionu sigurnost sistema.

II. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Napajanje	220V, 50Hz, 20 VA
Kontrolisani gasovi	metan (prirodni gas), T.N.G.(propan-butan), vodonik, amonijak, alkoholne i benzinske pare, ugljen monoksid i dr.
Senzor	Katalitički (pelistor) – temperatura reakcije Elektrohemijski – toksični gasovi
Prvi nivo aktiviranja /AL1/	20% DGE – mogućnost promene
Drugi nivo aktiviranja /AL2/	40% DGE – mogućnost promene
Broj kanala	3 (tri)
Izlazni signal za nivo AL1	relejni, SPDT, 5A/250V /LL/ - za svaki kanal
Izlazni signal za nivo AL2	relejni, SPDT, 5A/250V /HL/ - za svaki kanal
Izlazni signal za prekinuti kabl ili neispravan senzor FLT	relejni, SPDT, 5A/250V /FLT/ - zajednički za sve kanale
Signalizacija	svetlosna, LED i zvučna
Indikacija	bargraf, LED, 0 – 100% DGE
Radna temperatura senzora	-20 ÷ +50°C
Radna temperatura centralne jedinice	0 ÷ 50°C
Vreme reakcije senzora	≤ 20s
Besprekidno napajanje	Akumulatorsko, 12 V DC
Dimenzije centralne jedinice	213 x 185 x 118 mm
Stepen zaštite centralne jedinice	IP65
Protiveksploziona zaštita sonde PS-70	Ex dm IIC T5

III. NAČIN POVEZIVANJA



- Boje provodnika kod sonde PS-70:

Vcc – crveni provodnik

In – beli provodnik

GND – plavi provodnik

NAPOMENA: Svaka sonda PS-70 je obeležena na koji kanal treba da se priključi.
Ako se ovo ne poštuje, narušava se kalibracija i radna sposobnost uređaja.