

popis

GDE CO je dvoustupňový detektor koncentrace kyslíčnicku uhelnatého v podzemních garážích v koncentracích 26/87ppm. Tento typ detektoru je určen pro kombinaci s ústřednou ASIN GDU5G. Měřicím prvkem je elektrochemický senzor vyznačující se vysokou selektivitou, doplněný elektronikou pro úpravu signálu. K napájení detektoru je možno použít ústředny ASIN GDU5(g) nebo GDU1, která slouží jako napájecí zdroj a současně indikuje stav detektoru.

Výstup detektoru je řešen spínacím tranzistorem NPN. V obvodu kolektoru je zařazen odpor 1k2, který chrání tranzistor proti případnému poškození vnějším napětím. V klidovém stavu poskytuje proud 10 - 15 mA, který při dosažení nastavené úrovně koncentrace klesne na nulu.

Konstrukce detektoru sestává ze dvou dílů. Spodní díl se svorkovnicí a průchodkou pro kabel se upevňuje dvěma šrouby do sledovaného objektu. Horní díl s čidlem a vyhodnocovací elektronikou se připojuje až po montáži rozvodů. Detektor je opatřen jednou tříbarevnou LED, jejíž okamžité zbarvení odpovídá stavu, v němž se systém nachází (zelená - SENSOR OK, žlutá - WARNING, červená - ALARM). Detektory se dodávají v prostorovém provedení do prostředí bez nebezpečí výbuchu.

V kombinaci s ústřednou ASIN GDU4G se používá detektor shodného označení i nastavení, lišící se počtem propojovacích vodičů (4), napájecím napětím a konstrukcí, která je kompaktní a upevňuje se na stěnu do jedné hmoždinky. Připojení vodičů je řešeno konektorem DIN 43650.



použití

Ochrana podzemních garáží a jiných prostor před toxickou koncentrací CO. Detektor je necitlivý na ostatní plyny.

technický popis

Senzor	elektrochemický
Detekované úrovně	26/87ppm
Přesnost měření	10%
Doba náběhu po startu	max. 5 min
Rychlost odezvy	45 s
Klimatická odolnost	-10 až +40 °C
Životnost senzoru	min. 2 roky
Platnost kalibrace	12 měsíců
Napájení	12-18 (9-12) V _{ss}
Výstupní signál	0/15 mA
Počet propojovacích vodičů	5 (4)
Průřez propojovacích vodičů	1.0 mm ²
Max. délka propoj. vodičů	300 m