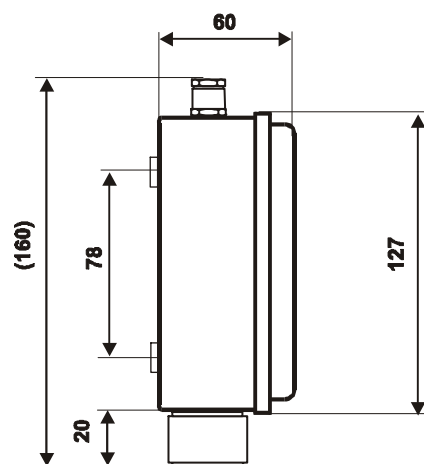
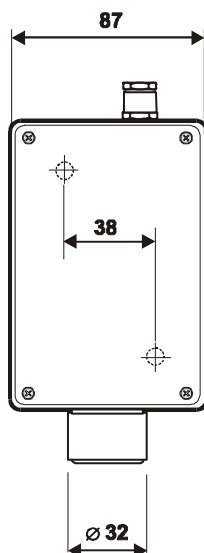


ČIDLO TS-215 EC (D)



Detekovatelný plyn:	oxid uhelnatý
Princip měření:	elektrochemický
Rozsah měření:	0-300ppm CO
Maximální zátěž čidla:	600ppm CO
Výstupní signál:	4-20mA / na vyžádání digitální
Informace o stavu:	čidlo je dodáváno v nakalibrovaném a zahořelém stavu
Zahřívací doba na čistém vzduchu	průměrně 10min
Doba odezvy (t ₉₀):	méně než 60s
Prostředí:	bez nebezpečí výbuchu dle ČSN 332000-3
Klimatická odolnost:	-10°C až + 50°C / 15% - 95%RV
Teplota skladování:	+5°C až + 20°C / max. 95%RV
Napájecí napětí:	24V _{ss} +/-15%
Příkon:	0,5VA
Hmotnost detektoru:	180g
Rozměry (VxŠxH):	160 x 87 x 60 mm
Očekávaná životnost :	více než 4roky na čistém vzduchu, koncentrace překračující měřicí rozsah čidla zkracují životnost senzoru!
Kalibrační perioda:	6-12 měsíců
Kabeláž napájení:	2 x 1mm ² , doporučený kabel: JYTY 2x1
Krytí:	IP54 plastové pouzdro, ochranný kryt senzoru

Čidla TS-215EC (D) jsou určena přednostně pro detekci oxidu uhelnatého v prostorách domovních a průmyslových kotel, dále chemických provozů a prostorů zasažitelných tímto plynem při ochraně zdraví osob a majetku. Jako vyhodnocovací jednotku doporučujeme použít moduly řady CS-484. Tyto moduly jsou schopny spolu s měřením okamžitých hodnot koncentrací zajistit i výpočet přípustných expozičních limitů PEL - požadovaných sbírkou zákonů č.178/2001.

INSTALACE

Čidlo TS-215EC(D) instalujte ve svislé poloze senzorem směrem dolů a ne jinak. K upevnění čidla použijte dva otvory $\varnothing 5\text{mm}$ / 78x38mm v jeho zadní části. Pomocí dvou šroubů (vrutů) čidlo připevněte ke zdi. Pro dosažení krytí IP 54 je nutné utěsnit hlavy upevňovacích šroubů silikonovým tmelem tak, aby byl zamezen vstup vlhkosti do čidla. Čidlo je dodáváno s kabelovou průchodkou PG7.

Čidla TS-215EC(D) instalujte cca 1,6m nad úroveň podlahy v měřeném prostoru. Velikost půdorysné plochy pokryté jedním čidlem závisí především na členitosti prostoru, způsobu větrání místnosti i rozmístění plynových zařízení. Čidla jsou napájena malým napětím. Propojení čidel k vyhodnocovací ústředně provádějte stíněným kabelem 2 x 1mm² (doporučený typ JYTY 2x1). Veškerá manipulace se provádí při odpojeném napájení. Rychlost proudění vzduchu kolem čidla nesmí překročit 1m/s.

ÚDRŽBA

Správná činnost měření je podmíněna průběžným kalibrováním čidla. Kalibraci čidla může provádět pouze osoba mající k této činnosti oprávnění a to v periodách předepsaných výrobcem a uvedených v kalibračním listě čidla. Kalibrační list čidla je nezbytnou součástí záručního listu. Při čištění čidla používejte hadřík navlhčený v čisté vodě - jiné čisticí prostředky mohou ovlivnit kalibraci čidla.

POZOR ! Funkci čidla zkoušejte výhradně zkušebním plynem o koncentraci odpovídající povolenému rozsahu měření. Čidlo musí při testování zkušebním plynem aktivovat všechny odpovídající funkce na vyhodnocovací ústředně. Ověření funkce čidla doporučujeme provádět minimálně jednou za měsíc.

UPOZORNĚNÍ

Osoba pracující s přístrojem musí být upozorněna na to, že použití přístroje způsobem, pro který není výrobcem určen, může způsobit narušení elektrické ochrany přístrojem poskytované.

Při jakémkoliv zásahu do čidla, vyžadující otevření vrchního víka, je třeba čidlo odpojit od napájení. Výměna jakékoliv součásti přístroje je zakázána. Čidlo je určeno do prostředí bez nebezpečí výbuchu dle ČSN 332000-3.

SCHÉMA SVORKOVÉHO ZAPOJENÍ

V případě nevyužití digitálního výstupu použijte **dvouvodičové** zapojení snímače, dle níže uvedeného schématu:

