

濃度表示機能付 **ガス検知部**

KD-12シリーズ

濃度が見える。安心が見える。

～ 表示機能付、コンパクトな検知部誕生 ～

実寸大

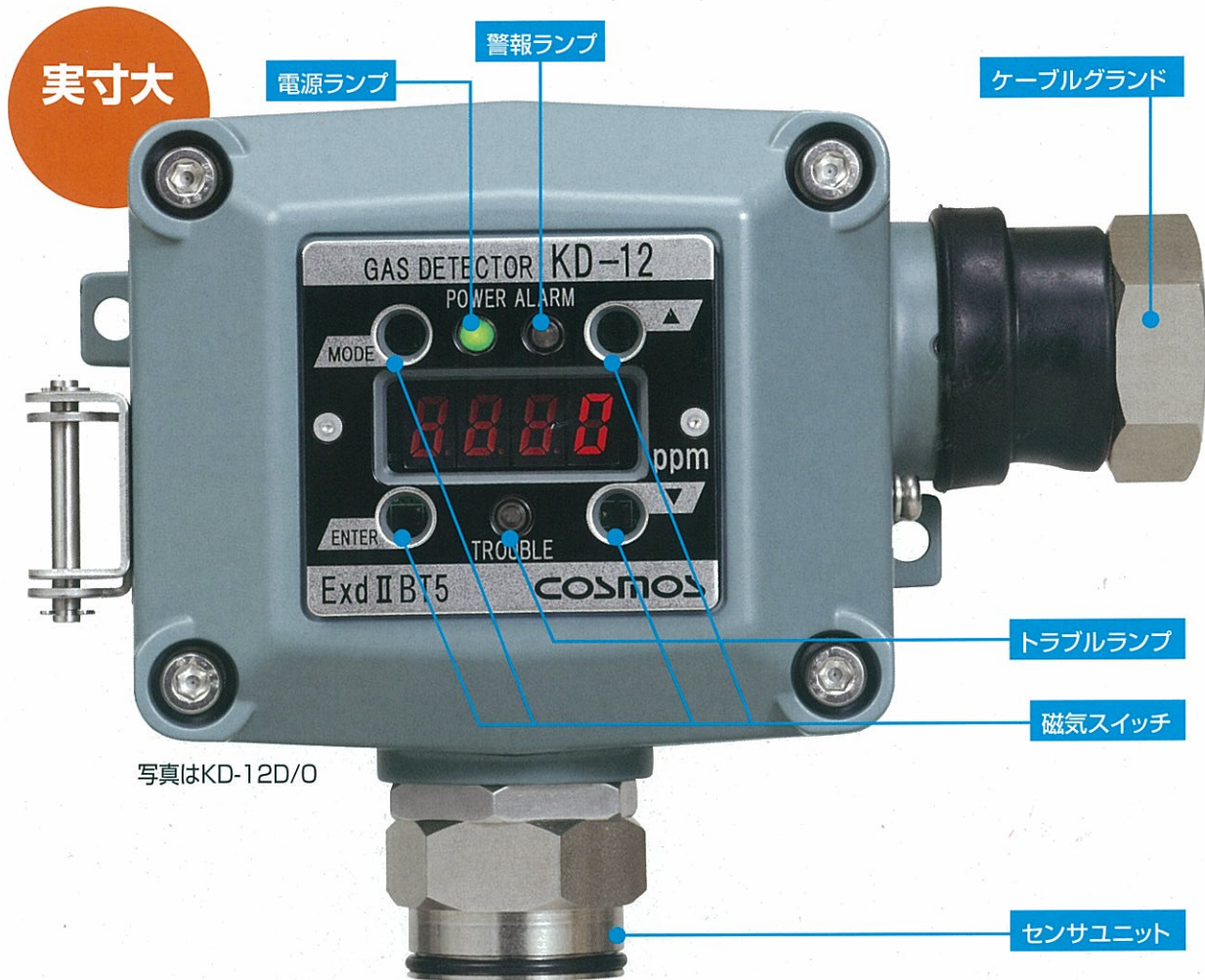


写真はKD-12A/B/C

様々なガス種と用途に
対応した充実のラインナップ

- 防爆構造 Exd II CT5 (D/OタイプはExd II BT5) 適合品
- 保護等級 IP65

濃度・警報表示機能付きで ここまで小型・軽量



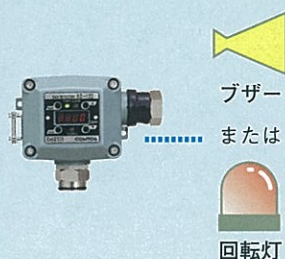
写真はKD-12D/O

KD-12ならではの、様々な用途に対応した構成が可能。

① KD-12単体で 一体型検知警報器として

ブザー・回転灯等と接続して、一体型の
検知警報器として使用できます(スクリューレスタップのみ)。

●ブザーや回転灯をつないでー



●持ち運びタイプとして※ー



※非防爆となります。形状・仕様の詳細についてはお問い合わせください。

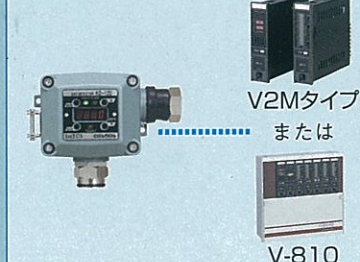
② 当社指示警報部と組み合わせて、 分離型検知警報器として

当社指示警報部と接続して使用できます。指示警報部の設置場所に加え、
検知部の設置場所でも警報や濃度がわかり、作業員の安全確保につながります。

●一点式指示警報器とつないでー



●指示計・警報ユニット多点式指示警報器とつないでー



特長

●濃度・警報表示機能付

現場でもガス濃度・警報状態が一目でわかり、作業員の安全確保に役立ちます。

●磁気スティックで、簡単メンテナンス

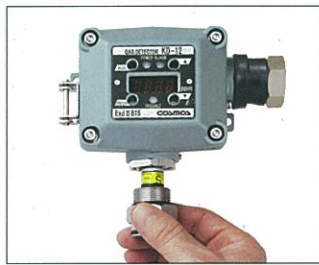
磁気スティック1本で、ゼロ調整・スパン調整などの各種調整が現場で簡単に行えます。



●センサ交換が簡単

センサがユニット式なので、交換が簡単です。

※防爆機器のセンサ交換等保守作業は、「工場電気設備防爆指針(ガス蒸気防爆)」(社団法人産業安全技術協会発行)で規定される「保守担当者の要件」を満たす方が行ってください。



※写真はKD-12D/Oの場合

●小型・軽量

小型・軽量なので設置に場所をとりません。

●防爆構造

防爆構造の基準が厳しい水素・アセチレンにも対応(Exd II CT5)。※KD-12D/OはExd II BT5となります。

●防水・防塵構造

保護等級 IP65

ワンマンメンテナンスでコスト削減!!

■表示機能付なので検知部側で表示が確認でき、校正が一人で行えます。

Before



検知部の出力を警報部で確認しなくてはならないため、複数の作業員が必要。

After



検知部で出力が確認できるので、一人で校正が可能。

●環境に配慮した設計

鉛フリー化および欧州版RoHS指令に対応可能。環境に配慮した設計です。※KD-12A/B/Cのみ。

●様々なガス種に対応

可燃性ガス・毒性ガス・酸素など様々なガス種に対応した充実のラインナップ。

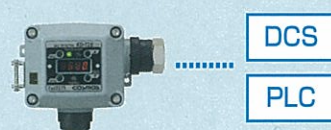
③ 上位システムと直接組み合わせて

DCS/PLC/SCADA等の集中制御システムと直接接続することができます。また、車載用としてバルクローリーなどに使用することも可能です。

●当社総合ガス保安管理システムとつないで



●各種集中制御システムとつないで



●車載用として



仕様

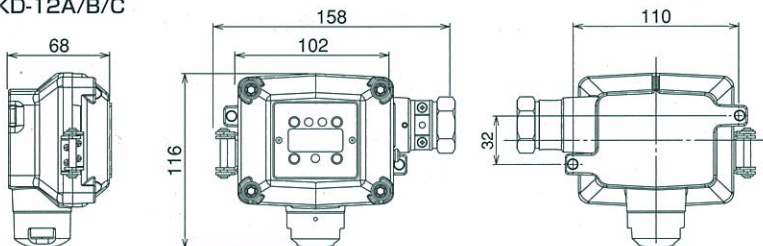
型式	KD-12A	KD-12B	KD-12C	KD-12D		KD-12O
検知原理	熱線型半導体式	接触燃焼式	気体熱伝導式	定電位電解式		ガルバニ電池式
検知対象ガス	可燃性ガス・毒性ガス等		水素、ヘリウム、二酸化炭素等	一酸化炭素	硫化水素	酸素
サンプリング方式	拡散式					
検知範囲	仕様による			0~100ppmまたは 0~150ppmまたは 0~250ppm*1	0~30ppmまたは 0~50ppm*1	0~25.0vol%
警報設定値	仕様による			フルスケール100ppmの場合: 25ppm(推奨値) フルスケール150ppm、 250ppmの場合:50ppm(推奨値)	10ppm	18.0vol%
警報精度	可燃性ガス:同一条件下にて警報設定値の±25% 毒性ガス:同一条件下にて警報設定値の±30%			同一条件下にて警報設定値の±30%		同一条件下にて警報設定値の±1.0vol%
警報遅れ	可燃性ガス:警報設定値濃度の1.6倍のガスにて30秒以内 毒性ガス:警報設定値濃度の1.6倍のガスにて60秒以内			警報設定値濃度の1.6倍のガスにて60秒以内		10vol%の濃度にて18vol%に達するまで 5秒以内*2
警報表示	ガス警報:赤LEDランプ点滅 トラブル警報:黄LEDランプ点滅(センサ断線、センサゼロ低下、電源電圧異常等)					
外部出力	ガス濃度アナログ信号:DC4~20mA(電源のマイナスと共通) ガス警報接点*3:1a無電圧接点/自動復帰(定格負荷 AC250V 0.5A または DC30V 0.5A(抵抗負荷))					
ガス濃度表示	LEDディスプレイ:デジタル4桁表示					
操作方法	4箇所(の磁気スイッチによる					
防爆構造	Exd II CT5*4			Exd II BT5		
保護等級	IP65					
適合ケーブル	ケーブル外径:φ10~13 5芯シールドケーブル*3:CVV-S 1.25mm ² 3芯シールドケーブル:CVV-S 2mm ² または1.25mm ²					
使用温湿度範囲*5	温度:-10~50℃ 湿度:10~90%RH(0~50℃)		温度:-10~40℃ 湿度:30~85%RH		温度:0~40℃ 湿度:30~85%RH	
電源	DC24V(±20%)					
消費電力	最大3W			最大1.2W		
外形寸法	W158×H116×D68mm(突起部除く)			W158×H120×D68mm(突起部除く)		
重量	約1.2kg			約1.3kg		

*1 購入時にご指定ください *2 周囲温度は20±2℃の状態とする *3 端子台タイプを除く

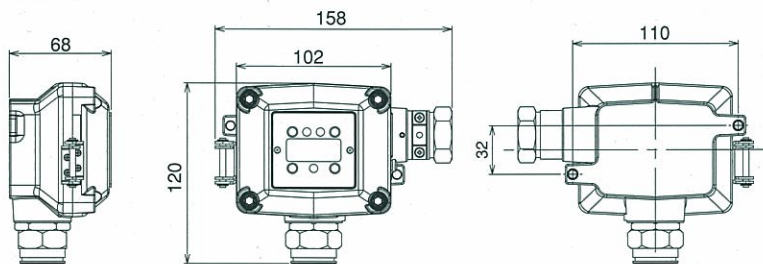
*4 KD-12A/Bは、海外防爆規格としてATEX防爆を取得しています(要指定) *5 急激な温度および湿度の変化がないこと、および結露しないこと

外形寸法図

●KD-12A/B/C

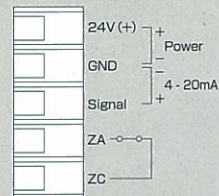


●KD-12D/O

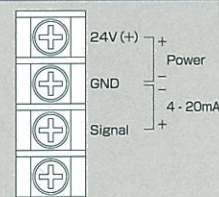


端子台

スクルーレスタイプ



端子台タイプ



オプション

保護カバー・よこ型(KW-41)



保護カバー・たて型(KW-42)



安全に関するご注意

- ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 設置工事をとまなう商品については、お買い上げの販売店または専門業者に
ご依頼ください。工事に不備があると事故の原因になるおそれがあります。



新コスモス電機株式会社

本社 ■〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2-5-4 TEL(06)6308-2111代
 東日本支社 ■〒105-0013 東京都港区浜松町2-6-2(藤和浜松町ビル3F) TEL(03)5403-2703代
 西日本支社 ■〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2-5-4 TEL(06)6308-2111代
 中部支店 ■〒461-0004 名古屋市中区東区3-15-31(住友生命千種第2ビル5F) TEL(052)933-1680代
 札幌営業所 ■〒060-0005 札幌市中央区北五条西6-2-2(札幌センタービル20F) TEL(011)231-1101代
 仙台営業所 ■〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡4-12-7(アイエスビルディング4F) TEL(022)295-6061代
 新潟営業所 ■〒950-0855 新潟市東区江南6-2-1(ヨシックスビル) TEL(025)287-3030代
 静岡営業所 ■〒422-8062 静岡市駿河区福川3-1-20(ハギワラビル2F) TEL(054)298-7051代
 北陸営業所 ■〒920-0065 金沢市二ツ屋町8-1(アイ・キューズビル2F) TEL(076)234-5611代
 広島営業所 ■〒730-0851 広島市中区壱町9-4 TEL(082)294-3711代
 九州営業所 ■〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-1-1(NORITZビル5F) TEL(092)431-1881代
 北関東出張所 ■〒330-0855 さいたま市大宮区上小町544(武井ビル2F) TEL(048)643-1223代
 千葉出張所 ■〒260-0834 千葉市中央区今井1-23-7(SYビル2F) TEL(043)209-1650代
 西東京出張所 ■〒192-0075 八王子市南町13-1(八王子繊維センタービル1F) TEL(042)680-7918代
 神奈川出張所 ■〒222-0033 横浜市港北区新横浜1-3-1(新横浜アークスタジアム2F) TEL(045)473-6451代
 京滋出張所 ■〒520-0044 大津市京町4-4-23(アンルティ大津京町6F) TEL(077)526-8222代
 姫路出張所 ■〒670-0965 姫路市東延未3-50(姫路駅南マークビル2F) TEL(079)225-8965代
 岡山出張所 ■〒712-8051 倉敷市東中2-8-22(岡一ビル1F) TEL(086)456-5200代
 徳山マテックス出張所 ■〒745-0044 周南市千代田町5-1-1 TEL(0834)22-6352代

※カタログに記載されている仕様は改良のため予告なく変更することがあります。
 このカタログは再生紙を使用しています。

2010年4月制作
 7292-A050