

ガス検知部

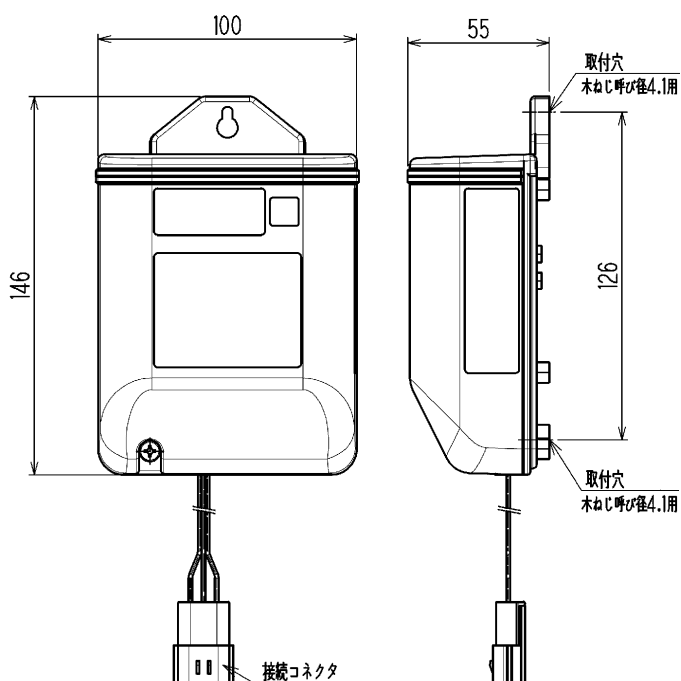
GP-18BK仕様書

型式	GP-18BK													
構造	分離型(警報部、検知部)													
検知原理	ニューセラミック式													
検知対象ガス	液化石油ガス (LP ガス)													
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の 1/100 以上 1/4 以下													
応答時間	300 (5 分) 秒以内													
警報方式	遅延警報型、自動復帰式													
表示	警報部：緑ランプおよび赤ランプ(確認スイッチを押している間のみ表示)													
	検知部：赤ランプ													
	状態		警報部		検知部									
			緑ランプ	赤ランプ	赤ランプ									
	監視時		5 秒毎に 1 回点灯	消灯	10 秒毎に 1 回点灯									
	点検モード		5 秒毎に 1 回点灯	消灯	5 秒毎に 1 回点灯									
	ガス漏れ警報時		消灯	5 秒毎に 3 回点灯	5 秒毎に 3 回点灯									
	センサトラブル時		消灯	点滅	点滅									
	電池電圧低下時		消灯	点灯	消灯									
	検知部	S(信号線)	5 秒毎に 1 回点灯	消灯	消灯									
ケーブル	V(電源線)	5 秒毎に 1 回点灯	消灯	消灯										
断線	G(一線)	5 秒毎に 1 回点灯	消灯	消灯										
鳴動原因表示	警報部の確認スイッチを押して離れた後に 1 分間表示する。(確定後 3 日間保持)													
	状態		警報部		検知部									
			緑ランプ	赤ランプ	赤ランプ									
	異常なし(鳴動なし)		5 秒毎に 1 回点灯	消灯	表示機能なし									
	ガス漏れ警報あり		消灯	5 秒毎に 3 回点灯										
	センサトラブルあり		消灯	5 秒毎に 2 回点灯										
	機器異常中※		消灯	1 秒毎に 2 回点灯										
※マイコン内蔵 ROM 異常、マイコン内蔵 RAM 異常、不揮発性メモリ異常														
外部出力信号	(1) FET によるオープンドレイン出力(有極性、自動復帰式、NCU 専用) - 出力 1 : C-A1、出力 2 : C-A2(C はコモン) - 監視時 : OFF、警報時 : ON - 出力遅延時間の設定(ディップスイッチ 1) : ON…遅延 90 秒、OFF…即時 - 接点定格 : 耐電圧 DC5V、最大電流 10mA - 接続方法 : スクリューレス端子台に接続 - 使用可能電線 : AWG15~AWG22 - 警報出力選択機能 - 確認スイッチを押さずに電源投入 : A パターン(出荷設定) - 確認スイッチを押しながら電源投入 : B パターン(確定時、緑ランプ 3 回点灯) <table><tr><td>パターン</td><td>出力 1 (C-A1)</td><td>出力 2 (C-A2)</td></tr><tr><td>A</td><td>ガス漏れ警報 センサトラブル 電源電圧低下</td><td>なし</td></tr><tr><td>B</td><td>ガス漏れ警報</td><td>センサトラブル 電源電圧低下</td></tr></table> (2) フォトモスリレーによる出力(無極性、自動復帰式) - 出力 3 : A3-A3 - 監視時 : OFF、警報時 : ON - 出力遅延時間の設定(ディップスイッチ 1) : ON…遅延 90 秒、OFF…即時 - 出力有/無の設定(ディップスイッチ 2) : ON…出力あり、OFF…出力なし - 接点定格 : 耐電圧 DC30V、最大電流 0.5A(抵抗負荷)					パターン	出力 1 (C-A1)	出力 2 (C-A2)	A	ガス漏れ警報 センサトラブル 電源電圧低下	なし	B	ガス漏れ警報	センサトラブル 電源電圧低下
パターン	出力 1 (C-A1)	出力 2 (C-A2)												
A	ガス漏れ警報 センサトラブル 電源電圧低下	なし												
B	ガス漏れ警報	センサトラブル 電源電圧低下												

	・接続方法：スクリューレス端子台に接続 ・使用可能電線：AWG15～AWG22 ・フォトモスリレー出力使用時は、電池寿命が短くなる場合があります。
設定スイッチ	・ディップスイッチ 1：出力遅延時間の設定 ・ディップスイッチ 2：フォトモスリレー出力有/無の設定
初期タイマー	25 秒間(タイマー作動中、検知部の赤ランプ点灯)
その他の機能	点検モード(初期タイマー終了後 5～6 分間)
電源	警報部：アルカリ乾電池 単 1 形×2 本 検知部：DC3V(警報部より供給)
平均消費電力	約 1.5mW
電池寿命	約 2.5 年(周囲温度 20℃の環境において、ガス漏れ警報発報時間が合計 1 週間以内の場合)
使用温度範囲	警報部：約 480g(電池含む、ケーブル含まず) 検知部：約 100g
寸法	警報部：約 100(W) × 146(H) × 55(D)mm 検知部：約 43(W) × 81(H) × 26(D)mm
取付方法	警報部：ネジ止めによる壁掛け式
接続方式	警報部：スクリューレス端子台に接続(検知部：3P、NCU：2P) 検知部：防水コネクタで接続
接続ケーブル	警報部：3 芯 0.3mm ² 10m 付属(防水コネクタ付き)
延長可能距離	3 芯 1.25mm ² で 50m まで
警報部防滴構造	JIS C 0920:2003 保護等級 3 に適合
検知部防水構造	水深 30cm で 30 分間の防水試験に適合 (検知部を水面下 30cm 以上の水中に 30 分間放置し、1 時間以上通電して乾燥させた後の警報濃度および動作に異常を発生しないこと)
交換期限	警報部：10 年、検知部：5 年
付属品	接続ケーブル(10m) × 1(検知部接続用、防水コネクタ付き) アルカリ乾電池(単 1 形) × 2、木ネジ × 2、点検ガス × 1、点検用ポリ袋 × 1 点検説明書 × 1、取扱説明書 × 1、保証書 × 1

外観図

警報部



検知部

