

超音波ガスメーター

型式: EK□□□□

家庭用

超音波式

使用最大流量
2.5~4m³/h

1L/Pのパルス出力を標準搭載し、HEMSなどとの接続が可能なLPガス用超音波ガスメーターです。

パルス出力は標準の1L/Pのほか10L/P、100L/P、1000L/Pも設定可能です（ただし工場出荷時設定に限る）。



製品の特長

1. 保管や輸送コストを削減

小型化したことでメーター保管場所が大幅に縮小されます。同時に輸送にかかるコストも削減できます。



2. ムダな漏洩検査を軽減

流量式微小漏洩時間 短縮
30日の間に約2分流量無しが、
合計10回カウントした時点で、
「漏れ無し」と判定

さらに！

ガスの流れが停止し配管内で脈動や逆流がない場合は約2分間で「漏れ無し」と判定可能です。

3. 出動コストを抑制

地震発生時の
感震・圧力低下遮断の前監視時間を短縮



型式	EK□□□□	SK25MT1S□□
感震遮断時	16秒	120秒
圧力低下遮断時	46秒	120秒

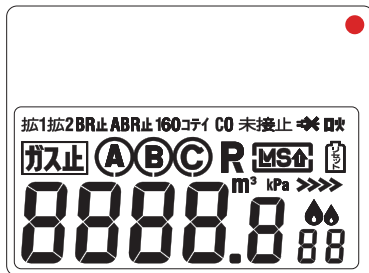
出動コストを抑制

■製品仕様

型式	共通型		EK25NL		EK25BL		EK4NL		EK4BL	
計量部	メーター入口		上入口							
	本体口金寸法		20A M36×2							
	口金中心距離		90mm		130mm		90mm		130mm	
	流れの方向		左入口							
	使用最大流量		2.5m ³ /h				4m ³ /h			
	計量室体積		—							
	常用使用圧力		2.8±0.5kPa							
	耐圧(気密検査圧力)		10kPa							
	最大指示量		99999m ³							
遮断部	最小目盛		0.2L							
	作動方式		モーター式							
	弁気密		4.2kPa							
	弁作動表示		液晶(LCD)および赤ランプ(LED)							
マイコン制御部	遮断機能		合計・増加流量遮断、使用時間遮断、テスト遮断、感震器作動遮断、圧力低下遮断、外部センサ遮断(警報器含む)、プリベイス遮断、電池電圧低下遮断、検定有効期間満了遮断、メーター異常遮断							
	警告機能		流量式微小漏洩警告、圧力式微小漏洩警告、調整圧力異常警告、閉塞圧力異常警告、遮断異常警告、電池電圧低下警告、検定有効期間満了警告、逆流警告、メーター異常警告、脈動警告							
	表示機能		セキュリティ表示、遮断表示、警告表示、容器リセット							
	機能設定方法		電文設定器 または センター設定による							
	復帰安全確認時間		約20秒(区分1-2で使用時間遮断した場合は約80秒)							
	入出力制御	入出力数	3							
		入出力端子名	DT、SG端子	パルス出力端子		警報器入力端子、外部1端子				
		信号形態	電文	オープンドレイン		ON-OFF信号				
	パルス出力	出力単位	1L/P (標準)	10L/P (発注時オプション)		100L/P (発注時オプション)				
		ON幅(ms)	200±50	600±50						
		最大定格電圧	24V							
		最大定格電流	10mA							
		内部抵抗	120±20Ω							
		出力数	3線1出力または2線2出力							
	電源		リチウム電池(10年対応)							
使用環境温度		-30℃～+60℃								
標準塗装色		ライトグレー(マンセル記号 5Y 7.5/1相当)								
質量		約1.8kg								

分かりやすい液晶表示

表示部には、大型液晶を搭載。セキュリティ表示や各種設定表示には、日本語と視認性の高い記号を採用しました。
ひと目でお使いのメーターの設定状況の確認が可能になり、メーターのメンテナンス作業が容易になります。

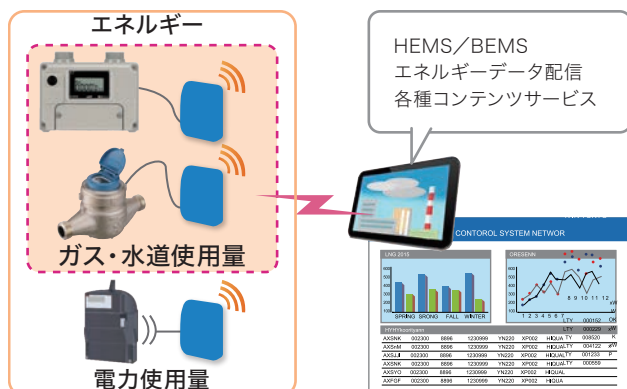


	口火登録の有無の表示		自動設定機能の作動状態の表示
LMS	増加流量遮断の遮断区分の表示		使用時間遮断の設定値の表示
	ガスメーター内を流れている流量の表示	ABC	遮断理由、警告理由などの表示
ガス止	遮断弁の作動状況の表示	PR	圧力監視に関する表示
	ガス警報器電源プラグ抜け警告表示 (接続する警報器によっては、表示できない場合があります。)		
	残量管理、容器リセット信号の受付に関する表示		
	赤色ランプ(LED)の表示、遮断時等に点滅	>>>>	パイロット表示(0.2L)
拡張1	拡張1設定表示	拡張2	拡張2設定表示
BR止	圧力式微量漏洩警告の機能停止設定時に表示	160分	使用時間遮断の区分2が160分以下に固定された場合に表示
ABR止	調整圧力異常警告及び閉塞圧力異常警告の機能停止設定時に表示		
CO	4号・5号湯沸器長時間対策表示	未接続	警報器未接続検知停止表示

ガスメーター

拡張事例

■エネルギー管理システム (HEMS/BEMS)



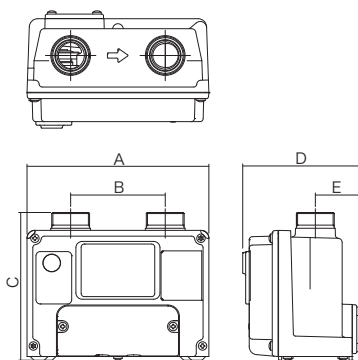
HEMS対応

1L/Pのパルス出力機能を標準装備し、HEMSとの接続が可能になりました。(10L/P、100L/Pも設定可能^{※1})

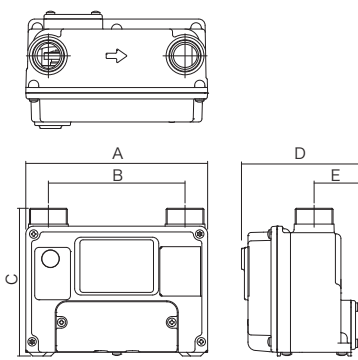


※1 工場出荷後の設定変更はできません。

■外観図



型式 EK25NL、EK4NL



型式 EK25BL、EK4BL

型式	口金仕様		外観寸法(mm)					質量(kg)
	接続管径	口金ねじ	A	B	C	D	E	
EK25NL	15A/20A	M36×2	173	90	141	113	43	1.8
EK4NL	15A/20A	M36×2	173	90	141	113	43	1.8

型式	口金仕様		外観寸法(mm)					質量(kg)
	接続管径	口金ねじ	A	B	C	D	E	
EK25BL	15A/20A	M36×2	173	130	141	113	43	1.8
EK4BL	15A/20A	M36×2	173	130	141	113	43	1.8