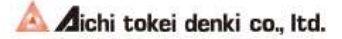


소형유량센서-A (기체용)



UX15/25

연료가스용고성능초음파유량계

Ultrasonic Gas Flow Sensor UX15/25 Series



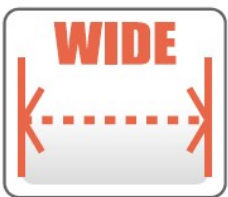
■ 개요
연료가스 계측에 초음파 유량계를 새롭게 Line-up!!!
초음파의 특성을 활용한 광폭의 레인지 어빌리티, 미소유량의 계측을 실현하였습니다. 더스트에 강하고 필터를 설치 할 필요가 없습니다.
식물 등 저열량의 계측과 소규모 로 등의 사용량 관리에 최적의 유량계입니다.

- 특징**
- Wide Range로 고성능 최소유량에서 최대유량까지 1:50 의 Wide Range를 실현
 - 더스트에 강하고 내구성이 높습니다.
 - 필터를 설치 할 필요가 없습니다.
 - 직관부가 불필요하여 설치장소가 좁아도 문제가 없습니다. 엘보 배관 직후에 취부 하여도 정도 좋게 계측합니다.
 - 다양하게 선택 가능한 전원사양
AC전원 / DC전원 / 내장전지에서 선택가능
 - 풍부한 출력기능으로 모니터링 강력 지원
단위 Pulse / 4~20mA / RS485(Modbus/RTU) *
※:RS485는 AC 또는 DC전원 사양만 해당됨.

■ 사양

형식		UX15(25)-0DC	UX15(25)-0AC	UX15(25)-0BT
전원		외부전원 24V DC	외부전원 100V AC	전용 리튬전지 ※1
정격전압		21.6~26.4VDC	85~115VAC	-
접속구경		UX15 : Rc1/2, UX25 : Rc1		
대용가스 ※2		도시가스(13A), 부탄(부탄70%, 프로판30%), 프로판(프로판98%, 부탄2%), 질소		
유체온도		-10~60℃(동결이 없을 것)		
유량범위		0.12~6m3/h (2~100L/min)		
정도	실유량 ※3	±2%RD(6m3/h이하~0.6m3/h이상), ±0.5%F.S(0.6m3/h미만~0.12m3/h이상)		
	온도	±1.5℃		
Low flow cut		0.024m3/h(최대 유량/250)		
최대사용압력		100kPa (1.0kg/cm ²)		
압력손실		200Pa이하(도시가스13A, 표준대기압+2.5kPa, 최대 유량)		
소비전력		2W이하 (전압26.4V 전류출력 22mA시)	10W이하 (전류출력 22mA시)	-
사용환경온도범위		온도:-20~+70℃ ※결로가 없을 것		
출력	아나로그	4~20mA(부하저항400Ω이하) 순시 유량, 온도에서 선택		
	출력1 (유량 Pulse)	단위 Pulse (1, 10, 100, 1000L/P에서 선택 표준설정:1000L/P) 듀티 20~80% Nch 오픈드레인출력(최대부하 24VDC, 50mA)		
	출력2 (경보)	상하한경보, 적산치의 상한경보에서 선택	전지전압저하, 상하한경보에서 선택	
통신 ※4		RS485 Modbus / RTU 기준 (4800 / 9600bps에서 선택)		
측정주기 ※5		0.5초		2초
표시	메인 표시부	적산유량:정수8행 소수2행, 트립적산유량:정수7행 소수2행 초음파측정이상, 온도측정이상, 전지전압이상(내부전지사양만)		
	서브 표시부	순시유량표시행:5행 온도표시행3행 압력표시행:4행		
흐름방향		흐름방향은 표시부에 대해서 좌→우 또는 우→좌 ※주문시 선택 해 주십시오.		
취부자세		수평 또는 수직 (표시부가 하향, 케이블 도입부가 상향으로는 취부 불가함)		
환산기능	간이 Standard ※6	실유량을 환산기준온도, 1기압으로 환산한 유량 (압력은 임의의 고정치를 입력함)		
	간이 Normal ※6	실유량을 60℃, 1기압으로 환산한 유량 (압력은 임의의 고정치를 입력함)		
접액부주요재질		알루미늄 합금, PPS		
보호구조		옥내외 IP64(JIS C 0920) 직시광선을 피하여 주십시오.		
무게(kg)		1.6	1.7	1.8

※1 전지수명은 5년입니다. (평균환경온도 20℃시) 현지에서 전지교환이 가능합니다.
 ※2 가스 종류는 현지에서 설정 변경이 가능합니다.
 ※3 실유량이란 체적유량(비보정유량)을 나타냅니다.
 ※4 통신사양은 당사 홈페이지 www.wintechprocess.co.kr 에서 다운로드 받으십시오.
 ※5 이동평균의 설정변경이 가능합니다. (1~16회에서 선택이 가능합니다. 표준설정:4회)
 ※6 간이란, 압력치를 임의의 치(고정치)로 보정 한 것을 나타냅니다.



와이드레인지!

보다 작은 유량에서도 계측 할 수
있습니다. 최소유량에서 최대유량
까지는 1:50의 와이드레인지를 실현
하였습니다.



더스트에 강하고
내구성이 높음!
Filter 설치가 불필요합니다.



직관부가 필요 없이 설치 공간을 절약!
엘보 배관에 취부 하여도 정도 좋게 계측됩니다.
그로인하여 협소한 장소의 취부에도 최적입니다.



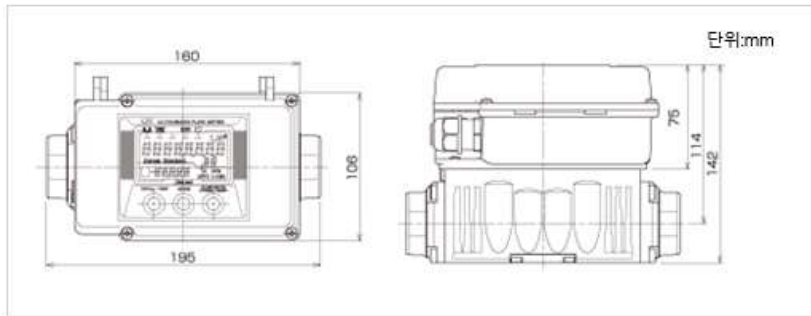
현지에서 전지교환 가능!
내장전지타입(5년가동)입니다.
교환(전용리튬전지)가능합니다.
전원타입(24Vdc, 100VAC)도
있습니다.



풍부한 출력기능!
단위펄스, 4~20mA, RS485(Modbus/RTU)에
접해 하고 있습니다.

소형유량센서-A (기체용)

■ 외형크기



■ 형식구성

기본형식	구경	-	압력센서	전원	-	흐름방향	-	가스종류	내용
UX	15								UX
	25								15A
			0						25A
				BT					압력센서 미포함
				DC					배터리(리튬전지)식
				AC					24VDC 식
						L			100VAC 식
						R			좌측에서 우측
									우측에서 좌측
								13A	13A
								PRO	프로판
								BTN	부탄
								N2	질소

■ 적용사례

- * 식품 등 저열량의 계측
- * 도가니로 등의 소규모로
- * Glass (약품용 앰플, 전구 등) 용해로 등의 유량감시
- * 로내의 분위기 컨트롤
- * 각종 가스 연소장치 실험 / 계측용
- * 각종 가스연소장치 원단위 관리 등등