



Ciepłomierz KELLER SensoStar E DN15 uniwersalny, zasilanie/powrót (kod produktu: KEL 718028)

- Rozpoznanie przepływu wstecznego
- Dynamiczny cykl pomiarowy temperatury: 2 / 60 s
- Przepływ na zasilaniu lub powrocie ustawiany jednorazowo przed montażem
- Łatwo wymienialna bateria litowa
- Łatwo zdejmowany zespół liczący, długość przewodu dla wersji rozdzielczej 50 cm (opcjonalny)
- Interfejsy komunikacyjne:
 - bezprzewodowy M-Bus;
 - bezprzewodowy M-Bus + 3 wejścia impulsowe;
 - M-Bus;
 - M-Bus + 3 wejścia impulsowe;
 - 2 wyjścia impulsowe

Dane techniczne:

Czujnik przepływu

Metoda pomiarowa			Odczyt wirnika skrzydełkowego
Wielkości	Przepływ nominalny q_p	m^3/h	0,6
	Próg rozruchu	poziomo	3,5 l/h
	Próg rozruchu	pionowo	4,0 l/h
	Minimum q_i	l/h	24
	Maksimum q_s	m^3/h	1,2
Spadek ciśnienia Δp przy q_p		bar	0,155
Spadek ciśnienia Δp przy q_s		bar	0,660
Średnica znamionowa		mm	DN 15
Gwint przyłączeniowy		cal	G3/4B
Długość		mm	110
Zakres dynamiki q_i/q_p			1:25
Klasa metrologiczna (MID)			Klasa 3
Ciśnienie nominalne PN		bar	16
Zakres temperaturowy ciepła		°C	15 - 90
Zakres temperaturowy chłodu (q_p 1,5 i q_p 2,5)		°C	5 - 50
Instalacja			Zasilanie lub powrót, ustawiany jednorazowo przed montażem, dla energii ≤ 10 kWh
Pozycja montażu			Licznik zimna: dowolna licznik ciepła: poziomo
Klasa ochronności			IP65
Czynnik płynący			Woda możliwe bez dopuszczenia*: woda z glikolem propylenowym- lub glikolem etylenowym - udział 20 %, 30 %, 40 % lub 50 % (* rodzaj i udział glikolu ustawiany przed montażem, dla energii \leq 10 kWh)

Zespół liczący

Zakres temperatury ciepła		°C	0 - 150
Zakres temperatury chłodu		°C	0 - 50 (q_p 1,5 i q_p 2,5)
Temperatura otoczenia		°C	5 - 55 przy 95 % RH
Temperatura transportu		°C	-25 - 70 (dla maks. 168 h)
Temperatura przechowywania		°C	-25 - 55
Zakres różnicy temperatur $\Delta\theta$ ciepła		K	3 - 100
Zakres różnicy temperatur $\Delta\theta$ chłodu		K	-3 - -50
Minimalna różnica temperatury $\Delta\theta$ ciepła		K	> 0,05
Minimalna różnica temperatury $\Delta\theta$ chłodu		K	< -0,05
Minimalna różnica temperatury $\Delta\theta_{HC}$ ciepła / chłodu		K	> 0,5 / < -0,5
Rozdzielczość temperatury		°C	0,01
Dynamiczny cykl pomiarowy temperatury;		s	2 / 60; przy pracy sieciowej 2 s ciągły
Wyświetlacz			LCD - 8 pozycyjny + znaki specjalne
Dokładność wyświetlania			Do 3 miejsc dziesiętnych
Jednostki			MWh, kW, m^3 , m^3/h (kWh, GJ, l, l/h, MW, MMBTU, Gcal); jednostka energii ustawiana jednorazowo przed montażem dla energii ≤ 10 kWh

Interfejsy		Interfejs optyczny (protokół M-Bus); opcjonalnie: bezprzewodowy M-Bus; bezprzewodowy M-Bus + 3 wejścia impulsowe; M-Bus; M-Bus + 3 wejścia impulsowe; 2 wyjścia impulsowe
Zasilanie	V	Łatwo wymienna bateria litowa 3V; jest przygotowany do zasilacza sieciowego 3 V (napięcie wejściowe 230 V / 24 V)
Szacowany czas użytkowania	lat	10
Zapisywanie danych		Pamięć stała
Terminy		Dowolny wybór terminu zakończenia roku; 15 wartości miesięcznych lub półmiesięcznych za pomocą wyświetlacza lub na drodze radiowej; 24 wartości miesięcznych lub półmiesięcznych za pomocą interfejsu optycznego lub M-Bus
Rejestr taryfy 2		ustawiane indywidualnie; sumowanie energii lub czasu
Zapamiętywanie wartości maksymalnych		Dla przepływu i mocy cieplnej
Klasa ochronności		IP65
CE		Posiada
EMV		EN 1434

Czujniki temperatury (2-przewodowe)

Typ czujnika		Rezystor platynowy wysokiej jakości Pt 1000
Średnica czujnika	mm	5; 5,2; 6; AGFW 27,5; 38; czujnik igłowy 3,5 x 75
Długość kabla przyłączeniowego	m	1,5; 3; 6
Rodzaj wbudowania		Asymetryczny; symetryczny

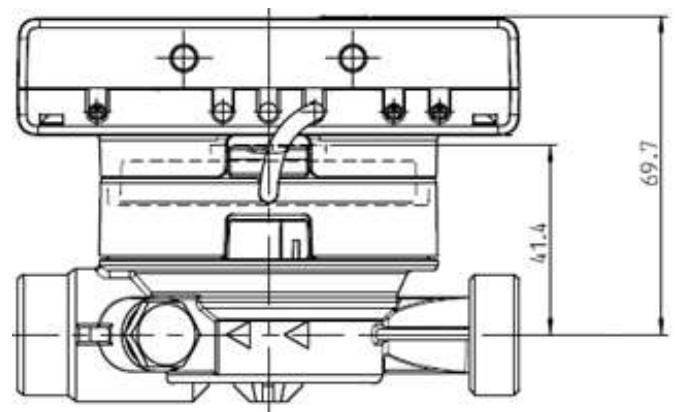
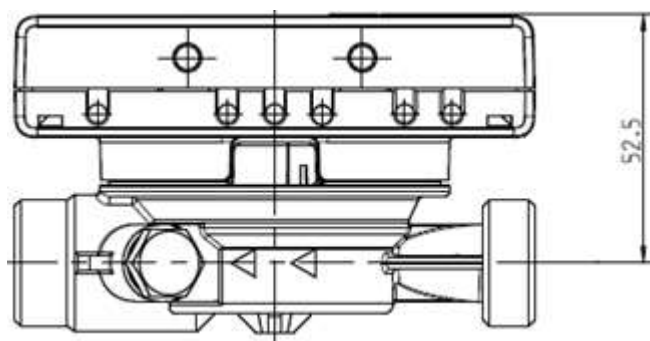
Wagi

Waga (wykonanie standardowe w kg)	Qp 0,6
Zespół liczący dla wersji nierozdzielczej	0,755
Zespół liczący dla wersji rozdzielczej	0,840

Wymiary zespołu liczącego

Długość kabla impulsowego (tylko wersja rozdzielcza)	m	0,50
Zestaw liczący obudowa (W x S x G)	mm	75 x 110 x 34,5
Gwint zewnętrzny		Qp 0,6: G3/4", DN 15

(na prawo wersja rozdzielcza ze zdejmowanym zespołem liczącym)



Spadek ciśnienia
[mbar]

Spadek ciśnienia *SensoStar E*

