

## Konwerter PFT-420

### Opis

Konwerter PFT-420 posiada 2 przewody i może być stosowany w przepływomierzach przemysłowych firmy Badger Meter. Możliwy jest montaż rozdzielny. Impulsy z kontaktronu lub innego czujnika są konwertowane na sygnał analogowy proporcjonalny do przepływu jak również na objętość za pomocą sekwencji niewyskalowanych impulsów. Sygnał charakteryzuje się wysoką liniowością, dokładnością i powtarzalnością.

### Cechy

- Wyjście analogowe 4 – 20 mA
- Wyjście impulsowe / otwarty kolektor

### Dane techniczne

Temperatura robocza	-30 do 120°C
Wilgotność powietrza	5 – 100% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP 65
Zasilanie	10 - 60 V =
<b>Wejście impulsowe</b>	
Zasilanie	Transformatorowe
Amplituda	0,5 – 5 V
Polaryzacja impulsu	Dodatnia lub ujemna, maks. 200 Hz
Współczynnik obciążenia	40 – 60% przy 100 Hz
<b>Wyjście impulsowe</b>	
Optoelektroniczne	Otwarty kolektor NPN, izolowany
Maks. obciążenie	40 VDC, 20 mA
Szerokość impulsu	1 ms, $\pm$ 0,1 $\mu$ S
<b>Wyjście analogowe</b>	
Zasada	Technika 2-przewodowa z zabezpieczeniem przed błędną polaryzacją
Zasilanie	10 – 60 VDC
Wyjście	4 – 20 mA, bez wolnego potencjału
Maks. obciążenie	50 + [50 x (zasilanie-10)] [Ohm]
Dokładność	$\pm$ 0,5%
Powtarzalność	$\pm$ 0,2%
Maks. tętnienie	0,1 mA przy 10% maksimum.
Czas odpowiedzi	3s dla 95% zmiany
Odchylenie	< 10 $\mu$ A
Odchylenie temperaturowe	< 1 $\mu$ A/°C
Zabezpieczenie przepięciowe	Warystor 82 V, 2,5 Ws
Defleksja skali (span)	10 – 30 mA
Wyjście zera (zero)	3 – 12 mA
Stabilizacja zera	3,97 – 4.03 mA

### Tabela wartości wyjścia analogowego i impulsowego

Przepływomierz	DN	Zakresy przepływu dla 20 mA		Współczynnik-K Impulsy / litr
		Q-min. (l/min)	Q-maks. (l/min)	
M25	15/20	7	100	52,40
M35	20	11	132	33,47
M40	25	15	160	23,75
M70	25	29	265	12,35
M120	1,5"	57	545	6,30
M170	2"	94	643	3,85
OP	15	6	24	58,90
OP	25	18	115	20,25
OP	50	66,5	380	5,45
Turbo	2"	79	600	4,58
Turbo	3"	110	1325	3,27
Turbo	4"	533	3785	0,67
Turbo	6"	1262	7570	0,28

### Wymiary (mm)

