AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Przepływomierz elektromagnetyczny SMR21XGX50KG/US (SM2004) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM016635

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Dokładny pomiar przepływu, poboru i temperatury medium
- Duża dokładność, powtarzalność i dynamika pomiarów
- Do stosowania w obiegach chłodzenia wodą
- Z dwoma dokładnymi wyjściami analogowymi
- Wyraźnie widoczny, 4-cyfrowy wyświetlacz LED

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 2
Zakres pomiarowy	5...600 l/min 0,3...36 m³/h 80...9510 gph 1,3...158,5 gpm
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 2 gwint zewnętrzny DN50 uszczelka płaska

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Aplikacja	wykrywanie braku medium; do aplikacji przemysłowych
Montaż	podłączenie do rurociągu za pomocą adaptera
Media	Ciecze przewodzące; woda; roztwory wodne
Uwaga na temat mediów	przewodność: ≥ 20 µS/cm lepkość: < 70 mm²/s (40 °C)
Temperatura medium	-10...90 °C 14...194 °F

Wytrzymałość na ciśnienie	16 bar 232 psi 1,6 MPa
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)	8,9 bar 0,89 MPa

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...32 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
Pobór prądu[mA]	< 150
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu[s]	5
Zasada pomiaru	elektromagnetyczny

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 2

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy
Liczba wyjść analogowych	2
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20; (≤ 22 mA; skalowany)
Maks. obciążenie[Ω]	500

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	5...600 l/min	0,3...36 m^3/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm	
Zakres wyświetlacza	-720...720 l/min	-43,2...43,2 m^3/h	-11410...11410 gph	-190,2...190,2 gpm	
Rozdzielczość	0,5 l/min	0,02 m^3/h	5 gph	0,1 gpm	
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...480 l/min	0...28,8 m^3/h	0...7610 gph	0...126,8 gpm	
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	120...600 l/min	7,2...36 m^3/h	1900...9510 gph	31,7...158,5 gpm	
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	< 15 l/min	< 0,9 m^3/h	< 240 gph	< 4 gpm	
Krok	0,5 l/min	0,02 m^3/h	5 gph	0,1 gpm	
Dynamika pomiaru	1:120				

Monitoring temperatury

Zakres pomiarowy	-20...80 °C -4...176 °F
Zakres wyświetlacza	-40...100 °C -40...212 °F
Rozdzielczość	0,2 °C 0,5 °F
Wyjście analogowe / dolna wartość	-20...60 °C -4...140 °F

Monitoring temperatury

Wyjście analogowe / górna wartość	0...80 °C 32...176 °F
W krokach co	0,2 °C 0,5 °F

Dokładność / odchylenie

Monitorowanie przepływu

Dokładność (w zakresie pomiarowym)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Powtarzalność	± 0,2% MEW

Monitoring temperatury

Dryft temperatury	± 0,0333 °C / K; ± 0,0599 °F / K
Dokładność[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)

Czasy reakcji

Monitorowanie przepływu

Czas reakcji[s]	0,35; (dAP = 0)
Tłumienie wartości procesowej dAP[s]	0...5

Monitoring temperatury

Odpowiedź dynamiczna T05 / T09[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	wyświetlacz można dezaktywować; Jednostka wyświetlana; wykrywanie braku medium

Warunki pracy

Temperatura otoczenia	-10...60 °C 14...140 °F
Temperatura składowania	-25...80 °C -13...176 °F
Ochrona	IP 65; IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 60947-5-9	
Zatwierdzenie CPA	oznaczenie modelu	004MI
	klasa dokładności	-
	maksymalny dpuszczalny błąd	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,3 m^3/h
	Q (t)	-
	Q (max)	36 m^3/h
	Temperatura medium	-10...70 °C
	Temperatura medium	14...158 °F
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF[lata]	85	

Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

Dane mechaniczne

Waga[g]	3147
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	200 x 103 x 117
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); stal nierdzewna (1.4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); stal nierdzewna (1.4571/316Ti); PEEK; NBR wzmocnienie włóknem; NBR wzmocnienie włóknem; FKM
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 2 gwint zewnętrzny DN50 uszczelka płaska

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	6 x LED, kolor zielony (l/min, m^3/h, gpm, gph, °C, °F)
	Wyświetlanie funkcji	1 x LED, kolor żółty (10^3)
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Programowanie	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Jednostka wyświetlana	l/min; m^3/h; gpm; gph; °C; °F	

Akcesoria

Dostarczane elementy	uszczelnienie: 2, Centellen Etykieta

Uwagi

Uwagi	MW = Wielkość mierzona MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie	Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Spadek ciśnienia

dP Spadek ciśnienia
Q wielkość przepływu objętościowego

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM016635

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 14:10