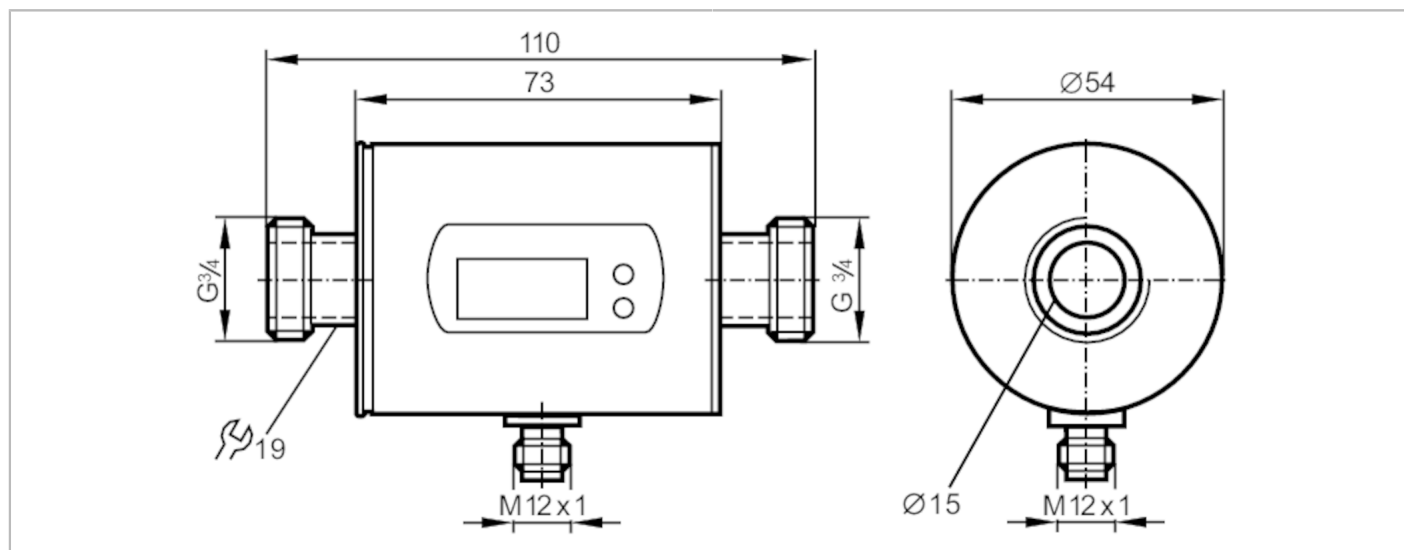


# SM7004



## Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR34GGX50KG/US100



### Cechy produktu

|                      |                                                                    |                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść analogowych: 2                                        |                  |
| Zakres pomiarowy     | 0,2...50 l/min                                                     | 0,02...13,22 gpm |
| Przylącze procesowe  | połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny DN20 uszczelka płaska |                  |

### Aplikacja

|                                           |                                                                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukcja                               | styki pozłacane                                                                        |
| Aplikacja                                 | do aplikacji przemysłowych                                                             |
| Montaż                                    | podłączenie do rurociągu za pomocą adaptera                                            |
| Media                                     | Ciecze przewodzące; woda; roztwory wodne                                               |
| Uwaga na temat mediów                     | przewodność: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$<br>lepkość: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) |
| Temperatura medium [°C]                   | -10...70                                                                               |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar]           | 16                                                                                     |
| Wytrzymałość na ciśnienie [MPa]           | 1,6                                                                                    |
| MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar] | 11,2                                                                                   |

### Dane elektryczne

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 20...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV) |
| Pobór prądu [mA]                          | 120; (24 V)                       |
| 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 |



## Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR34GGX50KG/US100

|                                          |                        |                                    |
|------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Liczba wyjść analogowych                 | 2                      |                                    |
| Analogowe wyjście prądowe [mA]           | 4...20; (skalowany)    |                                    |
| Maks. obciążenie [Ω]                     | 500                    |                                    |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem       | tak                    |                                    |
| Zakres pomiaru / nastaw                  |                        |                                    |
| Zakres pomiarowy                         | 0,2...50 l/min         | 0,02...13,22 gpm                   |
| Zakres wyświetlacza                      | -60...60 l/min         | -15,86...15,86 gpm                 |
| Rozdzielczość                            | 0,1 l/min              | 0,02 gpm                           |
| Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP | 0...40 l/min           | 0...10,58 gpm                      |
| Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP    | 10...50 l/min          | 2,64...13,22 gpm                   |
| Krok                                     | 0,1 l/min              | 0,02 gpm                           |
| Monitoring temperatury                   |                        |                                    |
| Zakres pomiarowy [°C]                    | -20...80               |                                    |
| Rozdzielczość [°C]                       | 0,2                    |                                    |
| Wyjście analogowe / dolna wartość [°C]   | -20...60               |                                    |
| Wyjście analogowe / górna wartość [°C]   | 0...80                 |                                    |
| W krokach co [°C]                        | 0,2                    |                                    |
| Dokładność / odchylenie                  |                        |                                    |
| Monitorowanie przepływu                  |                        |                                    |
| Dokładność (w zakresie pomiarowym)       | ± (2 % MW + 0,5 % MEW) |                                    |
| Powtarzalność                            | ± 0,2% MEW             |                                    |
| Monitoring temperatury                   |                        |                                    |
| Dokładność [K]                           | ± 2,5 (Q > 1 l/min)    |                                    |
| Czasy reakcji                            |                        |                                    |
| Monitorowanie przepływu                  |                        |                                    |
| Czas reakcji [s]                         | 0,15; (dAP = 0, T19)   |                                    |
| Tłumienie wartości procesowej dAP [s]    | 0...3                  |                                    |
| Monitoring temperatury                   |                        |                                    |
| Odpowiedź dynamiczna T05 / T09 [s]       | T09 = 20 (Q > 1 l/min) |                                    |
| Warunki pracy                            |                        |                                    |
| Temperatura otoczenia [°C]               | -10...60               |                                    |
| Temperatura składowania [°C]             | -25...80               |                                    |
| Ochrona                                  | IP 67                  |                                    |
| Testy / dopuszczenia                     |                        |                                    |
| EMC                                      | DIN EN 60947-5-9       | 500 V wytrzymałość izolacji [V DC] |



## Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR34GGX50KG/US100

|                                      |                                                                                              |                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Zatwierdzenie CPA                    | oznaczenie modelu                                                                            | 008MI              |
|                                      | klasa dokładności                                                                            | -                  |
|                                      | maksymalny dopuszczalny błąd                                                                 | ± 2,5 % FS         |
|                                      | Q (min)                                                                                      | 0,01 m³/h          |
|                                      | Q (t)                                                                                        | -                  |
|                                      | Q (max)                                                                                      | 3 m³/h             |
| Odporność na wstrząsy                | DIN IEC 68-2-27                                                                              | 20 g (11 ms)       |
| Odporność na wibracje                | DIN IEC 68-2-6                                                                               | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [lata]                          |                                                                                              | 175                |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie |                    |

## Dane mechaniczne

|                                       |                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Waga [g]                              | 521,2                                                              |
| Obudowa                               | cyldryczna                                                         |
| Wymiary [mm]                          | Ø 54 / L = 110                                                     |
| Materiał                              | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE            |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEEK; FKM                         |
| Przylącze procesowe                   | połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny DN20 uszczelka płaska |

## Wyświetlacze / elementy robocze

|                       |                               |                                                        |
|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Wyświetlacz           | Jednostka wyświetlana         | 6 x LED, kolor zielony (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F) |
|                       | Wartość mierzona              | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy                  |
|                       | Programowanie                 | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy                  |
| Jednostka wyświetlana | l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F |                                                        |

## Uwagi

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

## Połączenie elektryczne

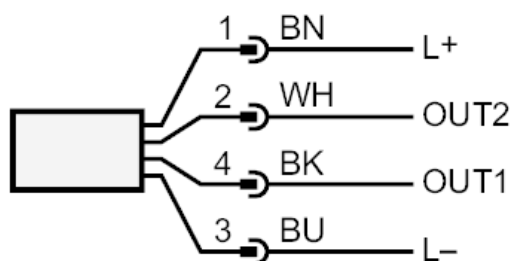
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane



## Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR34GGX50KG/US100

## Podłączenie



OUT1: Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2  
wyjście analogowe Monitoring temperatury

OUT2: wyjście analogowe Monitoring przepływu

Kolory żył :

BK = czarny

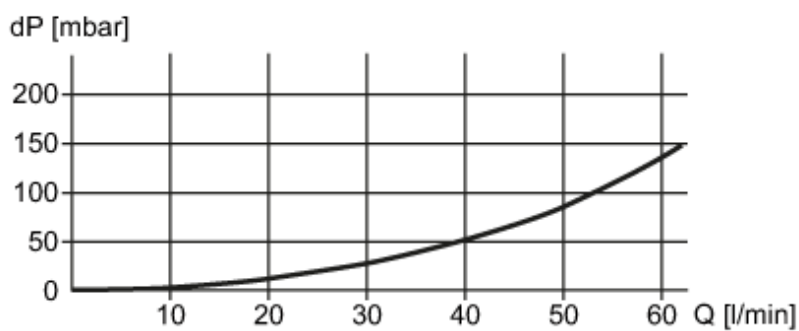
BN = brązowy

BU = niebieski

WH = biały

## Diagramy i grafiki

## Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego