

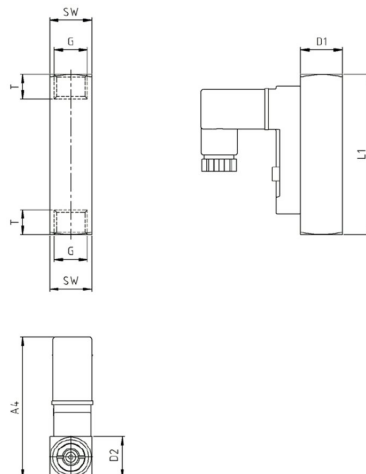
## Czujnik przepływu Seria FM01-N



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukcja                      | Czujnik przepływu ze stykiem przełącznym Reed, Wykonanie całkowicie metalowe, Zasada pomiaru z pływakiem (rotametr), niezależny od ciśnienia, Skala wodna                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Przylącze                        | G1/4" ... G1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Materiały                        | Korpus mosiądz niklowany, Części wewnętrzne mosiądz, Sprężyna 1.4571, Magnes ferryt twardy, Uszczelnienia NBR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zakres zastosowania              | Woda bez cząstek stałych lub magnetycznych, inne ciecze na zapytanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura medium               | -20...+100°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura otoczenia            | -20...+100°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| styk przełączający               | Zawór normalnie zamknięty (NC) (Zestyk przełączny jako wykonanie specjalne)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nastawa punktu przełączania      | Ustawienie punktu przełączania odbywa się poprzez przesunięcie styku przełączającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dokładność                       | ±10% od wartości końcowej skali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| maks. ciśnienie robocze          | 250 wzgl. 300bar patrz tabela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Spadek ciśnienia                 | patrz tabela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| maks. napięcie                   | patrz tabela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| maks. prąd                       | patrz tabela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Moc                              | patrz tabela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Stopień ochrony                  | IP65 wg EN 60529 przy prawidłowo zamontowanym dławiku kablowym (ochrona przed wnikaniem pyłu i bryzgami wody)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mocowanie                        | Montaż w sztywnym systemie przewodów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pozycja montażowa                | dowolny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zakres dostawy                   | włącznie z gniazdem urządzenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wykonanie specjalne              | Uszczelnienia FKM lub EPDM, Styk elektryczny do temperatur medium do 160°C, więcej styków, Styk przełączny, Wyłącznik w wykonaniu ATEX, Wyłącznik z certyfikacją UL, IP67 z 1 m przewodem wulkanizowanym na stałe wzgl. Kontaktron z przyłączem M12                                                                                                                                                                                                          |
| Wskazówka dotycząca zastosowania | <p>Przed urządzeniem należy przewidzieć odcinek uspokajający 10xDN, a za urządzeniem 5xDN. Nigdy nie zmniejszać średnicy rurociągu przed urządzeniem.</p> <p>Zastosowane w stykach przełączających kontaktrony są ze względu na konstrukcję bardzo wrażliwe na przeciążenie. Nie wolno przekraczać żadnej z wartości: napięcie, prąd i moc.</p> <p>Odpowiednie środki ochrony przed dotykiem należy zastosować w zależności od obciążenia elektrycznego.</p> |



## Wymiary - Kontaktron (reed) 15x50, Gniazdo urządzenia wg EN175301-803-Forma C



| Przylącze<br>G | Średnica nominalna<br>DN[mm] | A4 | D1 | D2 | L1 | T    | SW | Masa<br>[ok. g] |
|----------------|------------------------------|----|----|----|----|------|----|-----------------|
| G1/4"          | 8                            | 58 | 18 | 18 | 70 | 12,5 | 18 | 140             |

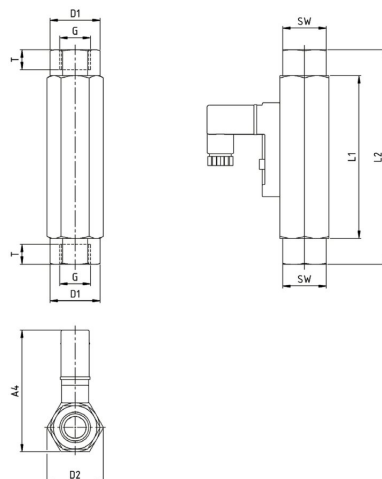
| Przylącze | Zakres przełączania<br>[l/min]* | Spadek ciśnienia<br>[bar] | maks. ciśnienie robocze<br>[bar] | maks. napięcie<br>[V]** | maks. prąd<br>[A]** | maks. moc<br>[VA]** | Typ            |
|-----------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| G1/4"     | 0,005...0,06                    | 0,02...0,2                | 300                              | AC140 / DC200           | AC0,7 / DC1         | 20                  | FM01-14-N-0,06 |
| G1/4"     | 0,04...0,13                     | 0,02...0,2                | 300                              | AC140 / DC200           | AC0,7 / DC1         | 20                  | FM01-14-N-0,13 |
| G1/4"     | 0,1...0,6                       | 0,02...0,2                | 300                              | AC140 / DC200           | AC0,7 / DC1         | 20                  | FM01-14-N-0,06 |
| G1/4"     | 0,2...1,2                       | 0,02...0,2                | 300                              | AC140 / DC200           | AC0,7 / DC1         | 20                  | FM01-14-N-1,2  |
| G1/4"     | 0,4...2                         | 0,02...0,2                | 300                              | AC140 / DC200           | AC0,7 / DC1         | 20                  | FM01-14-N-2    |
| G1/4"     | 0,5...3                         | 0,02...0,2                | 300                              | AC140 / DC200           | AC0,7 / DC1         | 20                  | FM01-14-N-3    |
| G1/4"     | 1...5                           | 0,02...0,2                | 300                              | AC140 / DC200           | AC0,7 / DC1         | 20                  | FM01-14-N-5    |

\* Podane wartości przełączania obowiązują przy malejącym przepływie, dla wody o gęstości 1kg/dm<sup>3</sup> oraz przy przepływie z dołu do góry. Inne gęstości lub inne warunki montażu zmniejszają dokładność. Na życzenie dostępne są skale specjalne dla innych mediów, warunków pracy i sytuacji montażowych.

\*\* Moc łączeniowa Styk przełączny: AC/DC 150V, 1A, 3...20VA



## Wymiary - Kontaktron (reed) 15x50, Gniazdo urządzenia wg EN175301-803-Forma C



| Przylącze<br>G | Średnica nominalna<br>DN[mm] | A4 | D1   | D2   | L1 | L2    | T  | SW | Masa<br>[ok. g] |
|----------------|------------------------------|----|------|------|----|-------|----|----|-----------------|
| G1/4"          | 8                            | 67 | 27,7 | 31,2 | 90 | 98    | 10 | 24 | 350             |
| G3/8"          | 10                           | 67 | 27,7 | 31,2 | 90 | 118,6 | 11 | 24 | 350             |
| G1/2"          | 15                           | 67 | -    | 31,2 | 90 | -     | 14 | 27 | 350             |

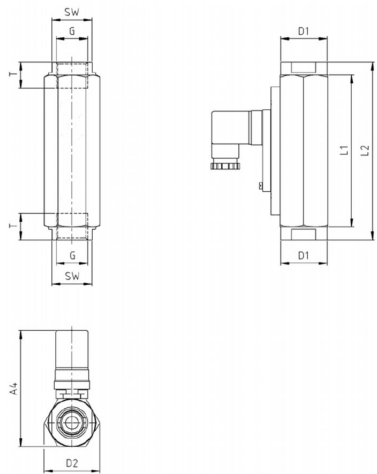
| Przylącze | Zakres przełączania<br>[l/min]* | Spadek ciśnienia<br>[bar] | maks. ciśnienie robocze<br>[bar] | maks. napięcie<br>[V]** | maks. prąd<br>[A]** | maks. moc<br>[VA]** | Typ           |
|-----------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| G1/4"     | 0,02...0,2                      | 0,02...0,3                | 300                              | 230                     | 3                   | 60                  | FM01-14-N-0,2 |
| G1/4"     | 0,2...0,6                       | 0,02...0,3                | 300                              | 230                     | 3                   | 60                  | FM01-14-N-0,6 |
| G1/4"     | 0,4...1,8                       | 0,02...0,3                | 300                              | 230                     | 3                   | 60                  | FM01-14-N-1,8 |
| G1/4"     | 0,8...3,2                       | 0,02...0,3                | 300                              | 230                     | 3                   | 60                  | FM01-14-N-3,2 |
| G1/4"     | 2...7                           | 0,02...0,3                | 300                              | 230                     | 3                   | 60                  | FM01-14-N-7   |
| G1/4"     | 3...13                          | 0,02...0,3                | 300                              | 230                     | 3                   | 60                  | FM01-14-N-13  |
| G3/8"     | 0,02...0,2                      | 0,02...0,3                | 300                              | 230                     | 3                   | 60                  | FM01-38-N-0,2 |
| G3/8"     | 0,2...0,6                       | 0,02...0,3                | 300                              | 230                     | 3                   | 60                  | FM01-38-N-0,6 |
| G3/8"     | 0,4...1,8                       | 0,02...0,3                | 300                              | 230                     | 3                   | 60                  | FM01-38-N-1,8 |
| G3/8"     | 0,8...3,2                       | 0,02...0,3                | 300                              | 230                     | 3                   | 60                  | FM01-38-N-3,2 |
| G3/8"     | 2...7                           | 0,02...0,3                | 300                              | 230                     | 3                   | 60                  | FM01-38-N-7   |
| G3/8"     | 3...13                          | 0,02...0,3                | 300                              | 230                     | 3                   | 60                  | FM01-38-N-13  |
| G1/2"     | 0,02...0,2                      | 0,02...0,3                | 300                              | 230                     | 3                   | 60                  | FM01-12-N-0,2 |
| G1/2"     | 0,2...0,6                       | 0,02...0,3                | 300                              | 230                     | 3                   | 60                  | FM01-12-N-0,6 |
| G1/2"     | 0,4...1,8                       | 0,02...0,3                | 300                              | 230                     | 3                   | 60                  | FM01-12-N-1,8 |
| G1/2"     | 0,8...3,2                       | 0,02...0,3                | 300                              | 230                     | 3                   | 60                  | FM01-12-N-3,2 |
| G1/2"     | 2...7                           | 0,02...0,3                | 300                              | 230                     | 3                   | 60                  | FM01-12-N-7   |
| G1/2"     | 3...13                          | 0,02...0,3                | 300                              | 230                     | 3                   | 60                  | FM01-12-N-13  |
| G1/2"     | 4...20                          | 0,02...0,3                | 300                              | 230                     | 3                   | 60                  | FM01-12-N-20  |
| G1/2"     | 8...30                          | 0,02...0,3                | 300                              | 230                     | 3                   | 60                  | FM01-12-N-30  |

\* Podane wartości przełączania obowiązują przy malejącym przepływie, dla wody o gęstości 1kg/dm<sup>3</sup> oraz przy przepływie z dołu do góry. Inne gęstości lub inne warunki montażu zmniejszają dokładność. Na życzenie dostępne są skale specjalne dla innych mediów, warunków pracy i sytuacji montażowych.

\*\* Moc łączeniowa Styk przełączny: 250V, 1,5A, 3...50VA



Wymiary - Kontaktron (reed) 30x70, Gniazdo urządzenia zgodnie z EN175301-803-Form A



| Przylącze<br>G | Średnica nominalna<br>DN[mm] | A4 | D1 | D2 | L1  | L2  | T  | SW | Masa<br>[ok. g] |
|----------------|------------------------------|----|----|----|-----|-----|----|----|-----------------|
| G3/4"          | 20                           | 99 | 40 | 47 | 130 | 152 | 15 | 34 | 1240            |
| G1"            | 25                           | 99 | -  | 47 | 130 | -   | 17 | 41 | 1030            |

| Przylącze | Zakres przełączania<br>[l/min]* | Spadek ciśnienia<br>[bar] | maks. ciśnienie robocze<br>[bar] | maks. napięcie<br>[V]** | maks. prąd<br>[A]** | maks. moc<br>[VA]** | Typ           |
|-----------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| G3/4"     | 10...30                         | 0,02...0,4                | 250                              | 250                     | 3                   | 100                 | FM01-34-N-30  |
| G3/4"     | 15...45                         | 0,02...0,4                | 250                              | 250                     | 3                   | 100                 | FM01-34-N-45  |
| G3/4"     | 20...60                         | 0,02...0,4                | 250                              | 250                     | 3                   | 100                 | FM01-34-N-60  |
| G3/4"     | 30...90                         | 0,02...0,4                | 250                              | 250                     | 3                   | 100                 | FM01-34-N-90  |
| G1"       | 10...30                         | 0,02...0,4                | 250                              | 250                     | 3                   | 100                 | FM01-10-N-30  |
| G1"       | 15...45                         | 0,02...0,4                | 250                              | 250                     | 3                   | 100                 | FM01-10-N-45  |
| G1"       | 20...60                         | 0,02...0,4                | 250                              | 250                     | 3                   | 100                 | FM01-10-N-60  |
| G1"       | 30...90                         | 0,02...0,4                | 250                              | 250                     | 3                   | 100                 | FM01-10-N-90  |
| G1"       | 60...150                        | 0,02...0,4                | 250                              | 250                     | 3                   | 100                 | FM01-10-N-150 |

\* Podane wartości przełączania obowiązują przy malejącym przepływie, dla wody o gęstości 1kg/dm<sup>3</sup> oraz przy przepływie z dołu do góry. Inne gęstości lub inne warunki montażu zmniejszają dokładność. Na życzenie dostępne są skale specjalne dla innych mediów, warunków pracy i sytuacji montażowych.

\*\* Moc łączeniowa Styk przełączny: 250V, 1,5A, 3...50VA

Przylącze elektryczne

| Zawór normalnie zamknięty (NC) | Styk przełączny |
|--------------------------------|-----------------|
|                                |                 |

Ilustracje niewiążące

Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych, wymiarowych i materiałowych

Armatura przemysłowa / Przekazniki ciśnienia, aparatura pomiarowa i czujniki przepływu / Pozostały asortyment - A06 / czujnik przepływu Seria FM01-N

