

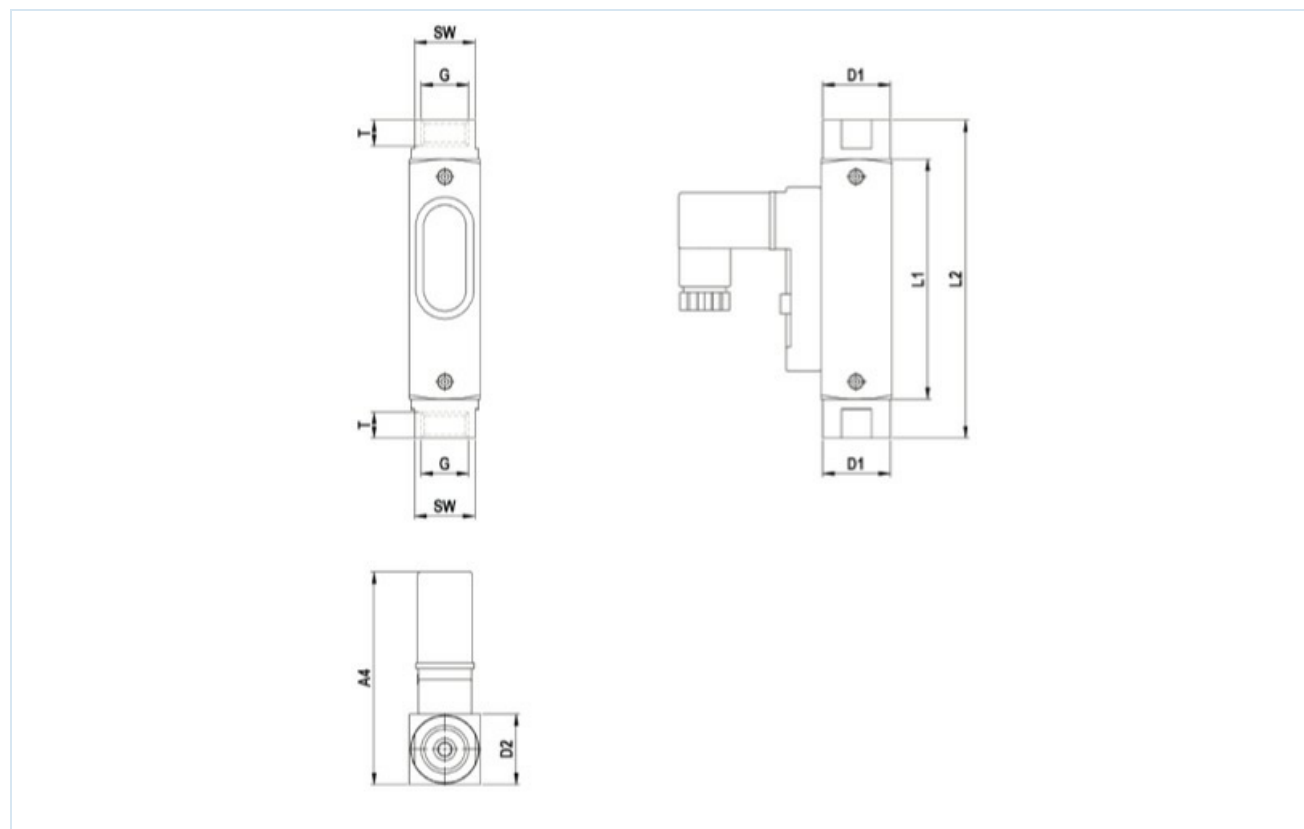
## Czujnik przepływu ze wskaźnikiem przepływu Seria FM10-N



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukcja                      | Czujnik przepływu ze stykiem przełącznym Reed i wziernik szklany, Zasada pomiaru z pływakiem (rotametr), niezależny od ciśnienia, Skala wodna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Przylącze                        | G1/4"... G1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Materiały                        | Przylącza i Części wewnętrzne Mosiądz niklowany, Wziernik Duran 50, Sprężyna stal nierdzewna 1.4571, Magnes ferryt twardy, Uszczelnienia NBR nie mający kontaktu z medium: Obudowa Aluminium                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zakres zastosowania              | Woda bez cząstek stałych lub magnetycznych, inne ciecze na zapytanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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          | 10 wzgl. 16bar patrz tabela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Spadek ciśnienia                 | patrz tabela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura medium               | -20...+100°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura otoczenia            | -20...+100°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                   | włącznik z gniazdem urządzenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wykonanie specjalne              | Uszczelnienia FKM lub EPDM, Styk elektryczny do temperatur medium do 160°C, Styk przełączny, Wyłącznik w wykonaniu ATEX, 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 | L2 | T  | SW | Masa<br>[ok. g] |
|----------------|------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|
| G1/4"          | 8                            | 60 | 19 | 20 | 68 | 90 | 10 | 17 | 140             |

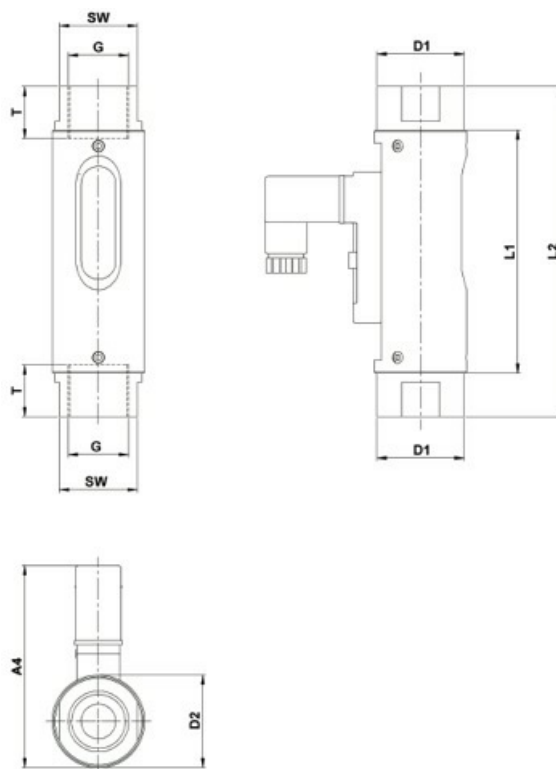
| Przylącze | Zakres przełączania<br>[l/min]* | Spadek ciśnienia<br>[bar] | maks. ciśnienie robocze<br>[bar] | maks. napięcie<br>[V]** | maks. prąd<br>[A]** | maks. moc<br>[VA]** | Typ            |
|-----------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| G1/4"     | 0,005...0,06                    | 0,02...0,2                | 16                               | AC140 / DC200           | AC0,7 / DC1         | 20                  | FM10-14-N-0,06 |
| G1/4"     | 0,025...0,13                    | 0,02...0,2                | 16                               | AC140 / DC200           | AC0,7 / DC1         | 20                  | FM10-14-N-0,13 |
| G1/4"     | 0,06...0,3                      | 0,02...0,2                | 16                               | AC140 / DC200           | AC0,7 / DC1         | 20                  | FM10-14-N-0,3  |
| G1/4"     | 0,1...0,6                       | 0,02...0,2                | 16                               | AC140 / DC200           | AC0,7 / DC1         | 20                  | FM10-14-N-0,6  |
| G1/4"     | 0,2...1,2                       | 0,02...0,2                | 16                               | AC140 / DC200           | AC0,7 / DC1         | 20                  | FM10-14-N-1,2  |
| G1/4"     | 0,4...2                         | 0,02...0,2                | 16                               | AC140 / DC200           | AC0,7 / DC1         | 20                  | FM10-14-N-2    |
| G1/4"     | 0,5...3                         | 0,02...0,2                | 16                               | AC140 / DC200           | AC0,7 / DC1         | 20                  | FM10-14-N-3    |
| G1/4"     | 1...5                           | 0,02...0,2                | 16                               | AC140 / DC200           | AC0,7 / DC1         | 20                  | FM10-14-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] |
|----------------|------------------------------|----|----|----|----|-----|----|----|-----------------|
| G1/2"          | 15                           | 70 | 30 | 32 | 84 | 114 | 14 | 27 | 300             |

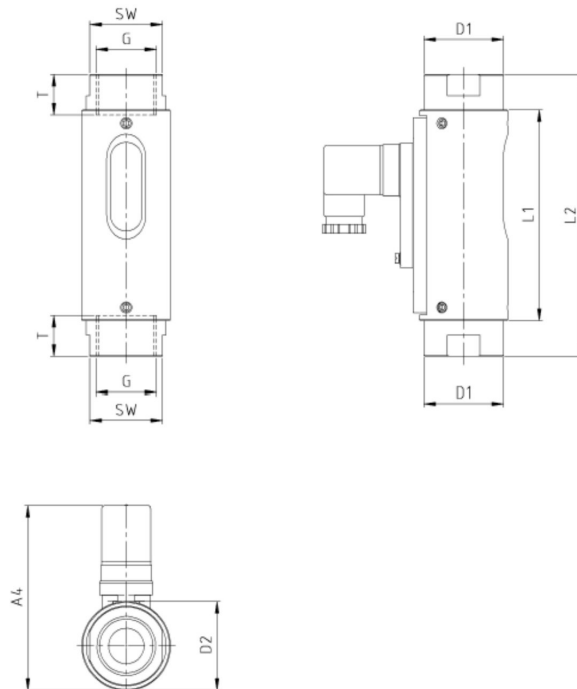
| Przylącze | Zakres przełączania<br>[l/min]* | Spadek ciśnienia<br>[bar] | maks. ciśnienie robocze<br>[bar] | maks. napięcie<br>[V]** | maks. prąd<br>[A]** | maks. moc<br>[VA]** | Typ           |
|-----------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| G1/2"     | 0,2...0,5                       | 0,02...0,3                | 16                               | 230                     | 3                   | 60                  | FM10-12-N-0,5 |
| G1/2"     | 0,3...1                         | 0,02...0,3                | 16                               | 230                     | 3                   | 60                  | FM10-12-N-1   |
| G1/2"     | 0,7...2                         | 0,02...0,3                | 16                               | 230                     | 3                   | 60                  | FM10-12-N-2   |
| G1/2"     | 1,6...4                         | 0,02...0,3                | 16                               | 230                     | 3                   | 60                  | FM10-12-N-4   |
| G1/2"     | 3...8                           | 0,02...0,3                | 16                               | 230                     | 3                   | 60                  | FM10-12-N-8   |
| G1/2"     | 4,5...12                        | 0,02...0,3                | 16                               | 230                     | 3                   | 60                  | FM10-12-N-12  |
| G1/2"     | 6...15                          | 0,02...0,3                | 16                               | 230                     | 3                   | 60                  | FM10-12-N-15  |
| G1/2"     | 8...20                          | 0,02...0,3                | 16                               | 230                     | 3                   | 60                  | FM10-12-N-20  |
| G1/2"     | 9,5...24                        | 0,02...0,3                | 16                               | 230                     | 3                   | 60                  | FM10-12-N-24  |
| G1/2"     | 12...28                         | 0,02...0,3                | 16                               | 230                     | 3                   | 60                  | FM10-12-N-28  |

\* 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                           | 104 | 45 | 50 | 118,5 | 138,5 | 15 | 41 | 850             |
| G1"            | 25                           | 104 | 45 | 50 | 118,5 | 158,5 | 17 | 41 | 900             |

| 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"     | 8...30                          | 0,02...0,4                | 10                               | 250                     | 3                   | 100                 | FM10-34-N-30  |
| G3/4"     | 15...45                         | 0,02...0,4                | 10                               | 250                     | 3                   | 100                 | FM10-34-N-45  |
| G3/4"     | 30...90                         | 0,02...0,4                | 10                               | 250                     | 3                   | 100                 | FM10-34-N-90  |
| G1"       | 10...30                         | 0,02...0,4                | 10                               | 250                     | 3                   | 100                 | FM10-10-N-30  |
| G1"       | 15...45                         | 0,02...0,4                | 10                               | 250                     | 3                   | 100                 | FM10-10-N-45  |
| G1"       | 30...90                         | 0,02...0,4                | 10                               | 250                     | 3                   | 100                 | FM10-10-N-90  |
| G1"       | 60...150                        | 0,02...0,4                | 10                               | 250                     | 3                   | 100                 | FM10-10-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 z wzmocnieniem Seria FM10-N

Wersja 5

260751 / Utworzono 2026/37 PL

WYPRODUKOWANO W EUROPIE

+48 22 3970755 0

poland@stasto.eu

© STASTO Automation Sp. z o.o.

www.stasto.pl

Otwórz serię online

Strona 4 / 4

