

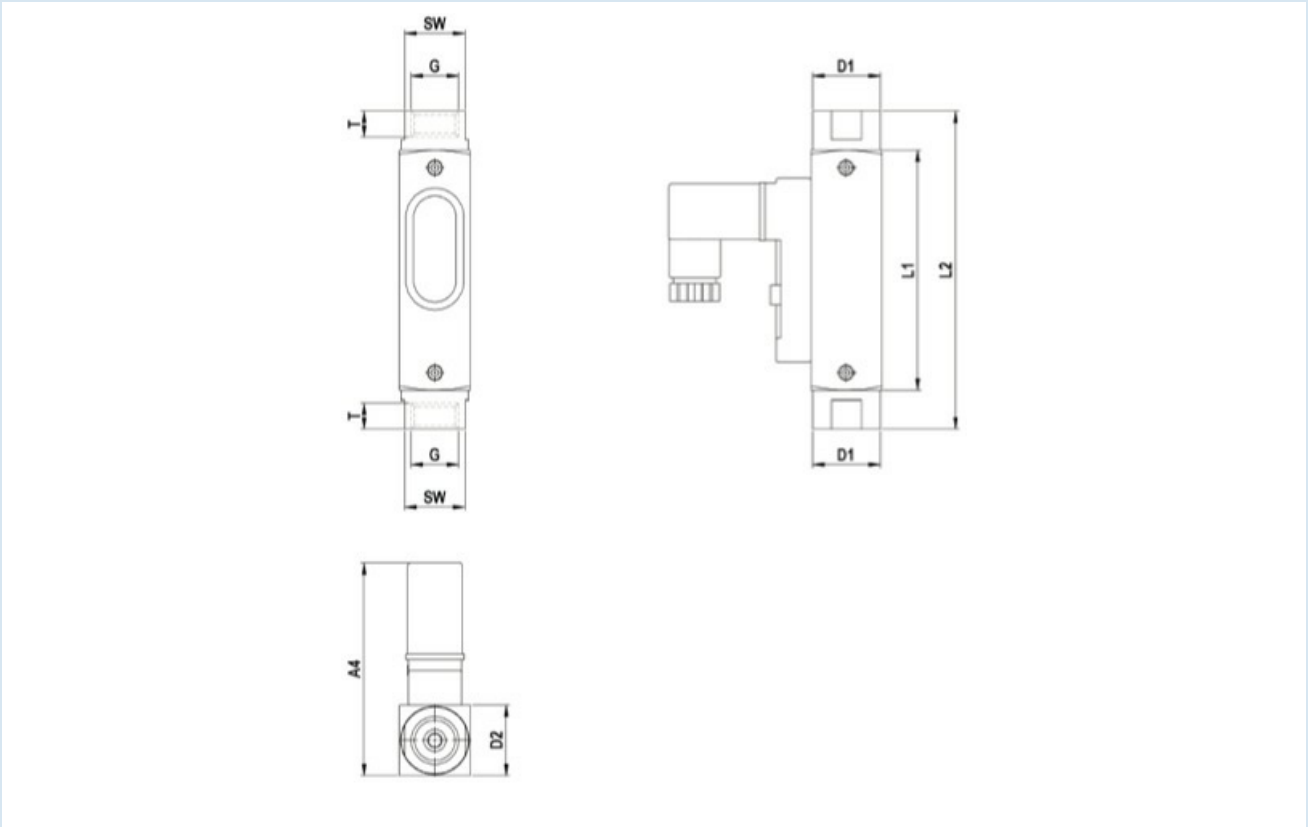
## Flusswächter con indicatore di portata Serie FM10-N



|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di costruzione                   | Flusswächter mit Reed-Schaltkontakt e spia visiva, Principio di misura a galleggiante, indipendente dalla pressione, Scala dell'acqua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Connessione                           | G1/4"... G1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Materiali                             | Connessioni e Parti interne Ottone nichelato, Spia in vetro Duran 50, Molla acciaio inox 1.4571, Magnete in ferrite dura, Guarnizioni NBR<br>non a contatto con il fluido: Corpo alloggiamento Alluminio                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Campo di impiego                      | Acqua senza particelle solide o magnetiche, altri fluidi su richiesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Contatto di commutazione              | Normalmente chiuso (NC) (Contatto in scambio come esecuzione speciale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Regolazione del punto di commutazione | La regolazione del punto di commutazione avviene mediante lo spostamento del contatto di commutazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Precisione                            | ±10% dal valore finale della scala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| pressione di esercizio max.           | 10 ovvero 16bar vedi tabella                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Perdita di pressione                  | vedi tabella                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura del fluido                | -20...+100°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura ambiente                  | -20...+100°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| tensione max.                         | vedi tabella                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| corrente max.                         | vedi tabella                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Potenza                               | vedi tabella                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Grado di protezione                   | IP65 secondo EN 60529 con pressacavo montato correttamente (protezione contro l'ingresso di polvere e gli spruzzi d'acqua)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fissaggio                             | Installazione in sistema di tubazioni rigido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Posizione di montaggio                | a piacere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fornitura inclusa                     | inclusa presa per dispositivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Versione speciale                     | Guarnizioni FKM oppure EPDM, Contatto elettrico per temperature del fluido fino a 160°C, Contatto in scambio, Interruttore in versione ATEX, IP67 con cavo stampato da 1 m ovvero Interruttore reed con attacco M12                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nota applicativa                      | <p>Prima del dispositivo prevedere un tratto di calma di 10xDN e dopo il dispositivo 5xDN. Non ridurre mai il diametro del tubo a monte del dispositivo.</p> <p>I reed switch utilizzati nei contatti di commutazione sono, per ragioni costruttive, molto sensibili al sovraccarico. Nessuno dei valori di tensione, corrente e potenza deve essere superato.</p> <p>Le misure di protezione contro il contatto devono essere adottate in funzione del carico elettrico.</p> |



Dimensioni - Interruttore reed 15x50, Presa per apparecchio secondo EN175301-803-Forma C



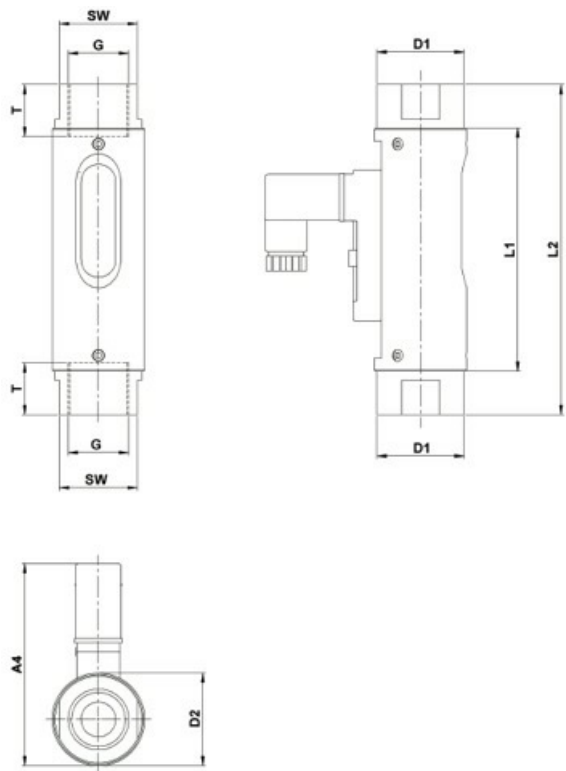
| Connessione<br>G | Diametro nominale<br>DN[mm] | A4 | D1 | D2 | L1 | L2 | T  | SW | Peso<br>[circa g] |
|------------------|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-------------------|
| G1/4"            | 8                           | 60 | 19 | 20 | 68 | 90 | 10 | 17 | 140               |

| Connessione | Campo di<br>commutazione<br>[l/min]* | Perdita di<br>pressione<br>[bar] | pressione di esercizio<br>max.<br>[bar] | tensione max.<br>[V]** | corrente<br>max.<br>[A]** | potenza<br>max.<br>[VA]** | Tipo           |
|-------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| G1/4"       | 0,005...0,06                         | 0,02...0,2                       | 16                                      | AC140 /<br>DC200       | AC0,7 / DC1               | 20                        | FM10-14-N-0,06 |
| G1/4"       | 0,025...0,13                         | 0,02...0,2                       | 16                                      | AC140 /<br>DC200       | AC0,7 / DC1               | 20                        | FM10-14-N-0,13 |
| G1/4"       | 0,06...0,3                           | 0,02...0,2                       | 16                                      | AC140 /<br>DC200       | AC0,7 / DC1               | 20                        | FM10-14-N-0,3  |
| G1/4"       | 0,1...0,6                            | 0,02...0,2                       | 16                                      | AC140 /<br>DC200       | AC0,7 / DC1               | 20                        | FM10-14-N-0,6  |
| G1/4"       | 0,2...1,2                            | 0,02...0,2                       | 16                                      | AC140 /<br>DC200       | AC0,7 / DC1               | 20                        | FM10-14-N-1,2  |
| G1/4"       | 0,4...2                              | 0,02...0,2                       | 16                                      | AC140 /<br>DC200       | AC0,7 / DC1               | 20                        | FM10-14-N-2    |
| G1/4"       | 0,5...3                              | 0,02...0,2                       | 16                                      | AC140 /<br>DC200       | AC0,7 / DC1               | 20                        | FM10-14-N-3    |
| G1/4"       | 1...5                                | 0,02...0,2                       | 16                                      | AC140 /<br>DC200       | AC0,7 / DC1               | 20                        | FM10-14-N-5    |

\* I valori di commutazione indicati valgono con portata decrescente, per acqua con densità di 1kg/dm3 e con flusso dal basso verso l'alto. Altre densità o altre situazioni di montaggio riducono la precisione. Su richiesta sono disponibili scale speciali per fluidi, condizioni di esercizio e situazioni di montaggio differenti..

\*\* Potenza di commutazione Contatto in scambio: AC/DC 150V, 1A, 3...20VA

Dimensioni - Interruttore reed 15x50, Presa per apparecchio secondo EN175301-803-Forma C



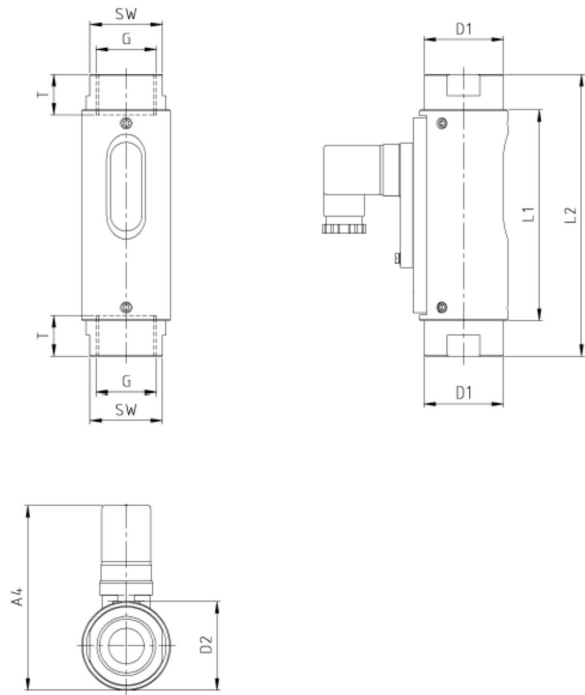
| Connessione<br>G | Diametro nominale<br>DN[mm] | A4 | D1 | D2 | L1 | L2  | T  | SW | Peso<br>[circa g] |
|------------------|-----------------------------|----|----|----|----|-----|----|----|-------------------|
| G1/2"            | 15                          | 70 | 30 | 32 | 84 | 114 | 14 | 27 | 300               |

| Connessione | Campo di<br>commutazione<br>[l/min]* | Perdita di<br>pressione<br>[bar] | pressione di esercizio<br>max.<br>[bar] | tensione<br>max.<br>[V]** | corrente<br>max.<br>[A]** | potenza<br>max.<br>[VA]** | Tipo          |
|-------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| 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  |

\* I valori di commutazione indicati valgono con portata decrescente, per acqua con densità di 1kg/dm3 e con flusso dal basso verso l'alto. Altre densità o altre situazioni di montaggio riducono la precisione. Su richiesta sono disponibili scale speciali per fluidi, condizioni di esercizio e situazioni di montaggio differenti..

\*\* Potenza di commutazione Contatto in scambio: 250V, 1,5A, 3...50VA

Dimensioni - Interruttore reed 30x70, Presa per apparecchio secondo EN175301-803-Forma A



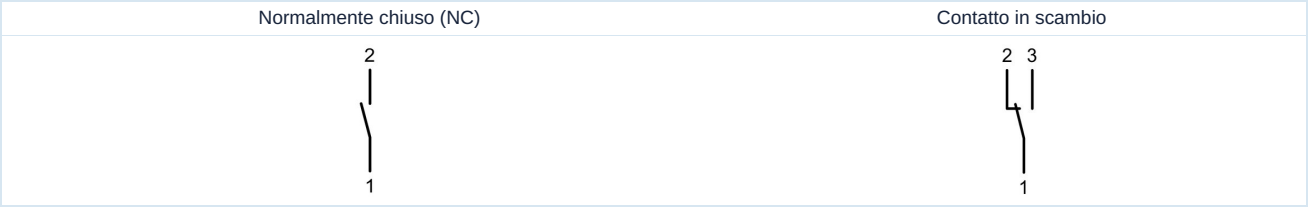
| Connessione<br>G | Diametro nominale<br>DN[mm] | A4  | D1 | D2 | L1    | L2    | T  | SW | Peso<br>[circa g] |
|------------------|-----------------------------|-----|----|----|-------|-------|----|----|-------------------|
| G3/4"            | 20                          | 104 | 45 | 50 | 118,5 | 138,5 | 15 | 41 | 850               |
| G1"              | 25                          | 104 | 45 | 50 | 118,5 | 158,5 | 17 | 41 | 900               |

| Connessione | Campo di<br>commutazione<br>[l/min]* | Perdita di<br>pressione<br>[bar] | pressione di esercizio<br>max.<br>[bar] | tensione<br>max.<br>[V]** | corrente<br>max.<br>[A]** | potenza<br>max.<br>[VA]** | Tipo          |
|-------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| 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 |

\* I valori di commutazione indicati valgono con portata decrescente, per acqua con densità di 1kg/dm3 e con flusso dal basso verso l'alto. Altre densità o altre situazioni di montaggio riducono la precisione. Su richiesta sono disponibili scale speciali per fluidi, condizioni di esercizio e situazioni di montaggio differenti..

\*\* Potenza di commutazione Contatto in scambio: 250V, 1,5A, 3...50VA

Connessione elettrica



Immagini non vincolanti  
Con riserva di modifiche costruttive, dimensionali e dei materiali.