

## SM920021

### Sensori di flusso • Misura del consumo di acqua

Sensore di flusso, acqua, magnetico-induttivo, 72x68x68mm, G 1", 19-30V DC, push/pull programmabile/configurabile, 0/2-10V / 0/4-20mA, connettore M12 a 4 poli, acciaio inox 1.4404, resistenza alla pressione 16bar, 0,4-100l/min



Se un liquido elettricamente conduttivo si muove attraverso un campo magnetico, si genera una tensione perpendicolare a questo campo magnetico in funzione della portata. Questa tensione viene misurata da elettrodi situati nella parete del tubo di misura. I microcontrollori analizzano questa tensione, calcolano la portata e la visualizzano sul display. Per un'ulteriore elaborazione sono disponibili un segnale analogico e un'uscita di commutazione a transistor.

#### Proprietà elettriche

|                                                                            |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero di uscite di commutazione                                           | 2                                                                                      |
| Display                                                                    | Display TFT   Display a LED                                                            |
| Esecuzione della funzione di commutazione                                  | Programmabile/configurabile                                                            |
| Progettazione dell'uscita analogica                                        | 0 - 10V   0 - 20mA   4 - 20mA   2 - 10V                                                |
| Progettazione del collegamento elettrico                                   | Connettore M12                                                                         |
| Progettazione dell'uscita di commutazione                                  | Spingere Tirare                                                                        |
| Progettazione del sensore di temperatura                                   | PT1000                                                                                 |
| Corrente di commutazione nominale                                          | 200 mA                                                                                 |
| Procedura di impostazione                                                  | Parametrizzazione                                                                      |
| A prova di cortocircuito                                                   | Sì                                                                                     |
| Corrente a vuoto                                                           | 200 mA                                                                                 |
| Numero di pali                                                             | 4                                                                                      |
| Ripetibilità relativa                                                      | 0,2 %                                                                                  |
| Protezione contro l'inversione di polarità                                 | Sì                                                                                     |
| Principio di misura                                                        | magnetico-induttivo                                                                    |
| Precisione di misura della temperatura                                     | $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ( flusso > 0,2m/S )                                            |
| Conducibilità minima                                                       | 20 $\mu\text{S/cm}$                                                                    |
| Tempo di risposta del flusso t90 (allarme / impulso / uscita di frequenza) | 0,1 s                                                                                  |
| Tempo di risposta del flusso t90 (uscita analogica)                        | 1 s                                                                                    |
| Tempo di risposta temperatura t90 (uscita segnale)                         | 20 s                                                                                   |
| Tensione di esercizio (CC)                                                 | 19 - 30 V                                                                              |
| Precisione di misura                                                       | $\pm (0,8\% \times \text{valore misurato} + 0,5\% \times \text{fine campo di misura})$ |

**Proprietà meccaniche**

|                                                           |                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| Progettazione della connessione al processo               | Pollice G1            |
| Design                                                    | Cuboide               |
| Larghezza                                                 | 72 mm                 |
| Resistenza alla compressione                              | 16 bar                |
| Altezza                                                   | 68 mm                 |
| Lunghezza                                                 | 68 mm                 |
| Temperatura media                                         | -20 - 70 °C           |
| Classe di protezione (IP)                                 | IP67                  |
| Materiale dell'alloggiamento                              | Acciaio inox 1.4404   |
| Materiale del sensore                                     | Acciaio inox 1.4404   |
| Materiale della guarnizione sulla connessione al processo | Plastica (FKM)        |
| Materiale della finestra di visualizzazione               | Plastica (PMMA)       |
| Distanza di rodaggio                                      | 3 x diametro nominale |
| Sezione di uscita                                         | 2 x diametro nominale |
| Viscosità massima                                         | 70 mm <sup>2</sup> /s |
| Campo di misura del volume di flusso                      | 0,4 - 100 l/min       |
| Temperatura ambiente                                      | -20 - 60 °C           |

**Altre proprietà**

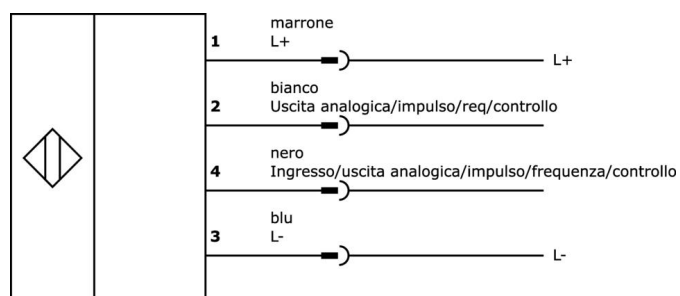
|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Adatto per                     | Liquidi conduttivi |
| Mezzo di riferimento / oggetto | Acqua              |

**Classificazione**

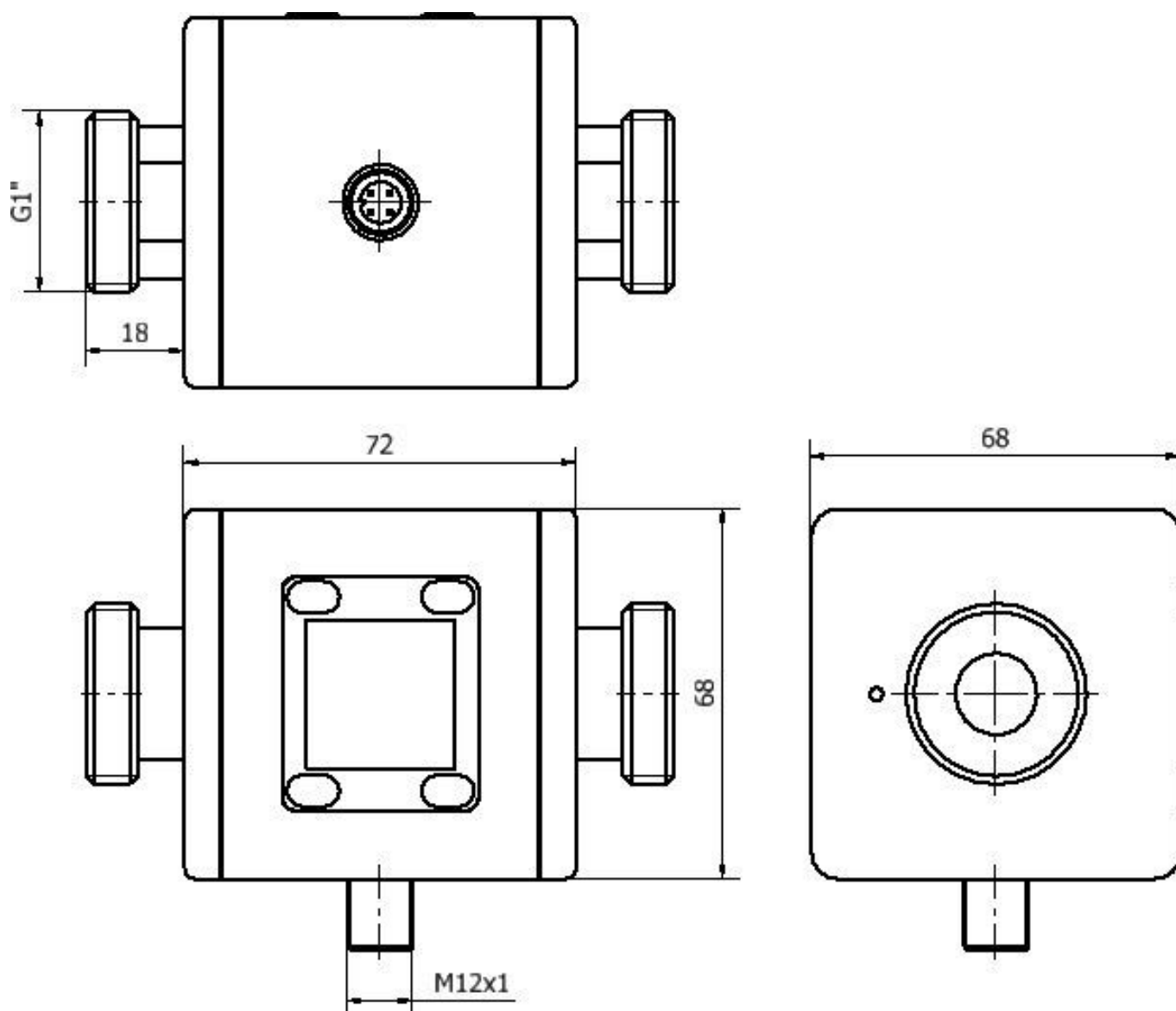
|        |                                                 |
|--------|-------------------------------------------------|
| ETIM 8 | EC002580 Dispositivo di monitoraggio del flusso |
|--------|-------------------------------------------------|

**Ulteriori informazioni**

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Gruppo di prodotti IPF       | 300 Sensori di flusso |
| Dimensioni dell'imballaggio  | 210 x 138 x 95 mm     |
| Peso lordo                   | 1248 g                |
| Numero di tariffa doganale   | 90261021              |
| Numero WEEE                  | 40951076              |
| Compatibile con POP          | Sì                    |
| Conforme a REACH             | Sì                    |
| Conforme alla direttiva RoHS | Sì                    |

**Schema di collegamento**


Disegno quotato



**Estratto del programma di accessori****AS000017**

Set di staffe di fissaggio per accessori, 124x69,5x12 mm, acciaio inox

**VK205321**

Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 4 poli angolata, estremità libera del cavo, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, agli oli e ai lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VK205325**

Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 4 poli dritti, estremità libera, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VK205621**

Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 5 pin angolata, estremità libera del cavo, 5x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø6 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VK205625**

Cavo di collegamento, 2 m, connettore M12 a 5 poli dritto, estremità libera del cavo, 5x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø6 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

Ulteriori accessori sono disponibili sulla nostra homepage

**Installazione**

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato!

**Smaltimento dei rifiuti**

Numero RAEE secondo § 6 par. 3 ElektroG: 40951076

**Istruzioni di sicurezza**

/ Prima della messa in funzione, accertarsi che siano state rispettate tutte le indicazioni di sicurezza contenute nella documentazione del prodotto.

/ L'uso di questi prodotti è vietato se ha un impatto diretto sulla sicurezza personale.