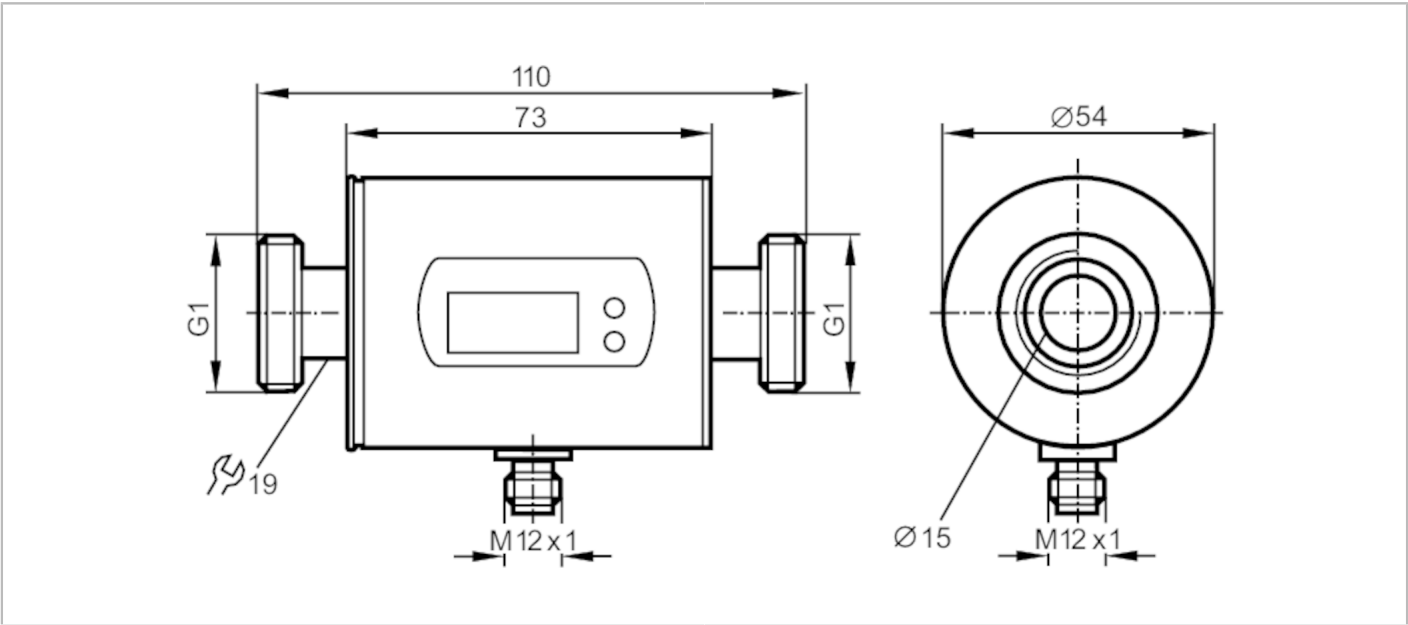


# SM8004



## Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR11GGX50KG/US100



| Značilnosti izdelka              |                                                    |                                   |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Število vhodov in izhodov        | Število analognih izhodov: 2                       |                                   |
| Merilno območje                  | 0,2...100 l/min                                    | 0,1...26,4 gpm                    |
| Procesni priključek              | povezava z navojem G 1 DN25 plosko tesnjenje       |                                   |
| Območje uporabe                  |                                                    |                                   |
| Posebna značilnost               | pozlačeni kontakti                                 |                                   |
| Uporaba                          | za industrijsko uporabo                            |                                   |
| Montaža                          | Priključek na cevovod preko adapterja              |                                   |
| Mediji                           | Prevodni tekoči mediji; voda; mediji na vodni bazi |                                   |
| Opomba za medije                 | prevodnost: ≥ 20 μS/cm                             |                                   |
|                                  | viskoznost: < 70 mm²/s (40 °C)                     |                                   |
| Temperatura medija               | [°C]                                               | -10...70                          |
| Tlačna trdnost                   | [bar]                                              | 16                                |
| Tlačna trdnost                   | [MPa]                                              | 1,6                               |
| MAWP (za uporabo skladno s CRN)  | [bar]                                              | 11,2                              |
| Električni podatki               |                                                    |                                   |
| Obratovalna napetost             | [V]                                                | 20...30 DC; (skladno s SELV/PELV) |
| Poraba toka                      | [mA]                                               | 120; (24 V)                       |
| Zaščitni razred                  |                                                    | III                               |
| Zaščita pred obratno polarnostjo |                                                    | da                                |
| Zakasnitveni čas pripravljenosti | [s]                                                | 5                                 |
| Vhodi/izhodi                     |                                                    |                                   |
| Število vhodov in izhodov        | Število analognih izhodov: 2                       |                                   |



## Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR11GGX50KG/US100

| Izhodi                             |                         |                              |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Skupno število izhodov             | 2                       |                              |
| Izhodni signal                     | analogni signal         |                              |
| Število analognih izhodov          | 2                       |                              |
| Analogni izhod toka [mA]           | 4...20; (prilagodljivo) |                              |
| Maks. obremenitev [Ω]              | 500                     |                              |
| Zaščita pred preobremenitvijo      | da                      |                              |
| Območje merjenja/nastavitve        |                         |                              |
| Merilno območje                    | 0,2...100 l/min         | 0,1...26,4 gpm               |
| Območje prikaza                    | -120...120 l/min        | -31,7...31,7 gpm             |
| Ločljivost                         | 0,1 l/min               | 0,05 gpm                     |
| Analogna začetna točka, ASP        | 0...80 l/min            | 0...21,1 gpm                 |
| Analogna končna točka, AEP         | 20...100 l/min          | 5,3...26,4 gpm               |
| Pomik                              | 0,1 l/min               | 0,05 gpm                     |
| Nadzor temperature                 |                         |                              |
| Merilno območje [°C]               | -20...80                |                              |
| Ločljivost [°C]                    | 0,2                     |                              |
| Analogna začetna točka [°C]        | -20...60                |                              |
| Analogna končna točka [°C]         | 0...80                  |                              |
| V korakih po [°C]                  | 0,2                     |                              |
| Natančnost / odstopanja            |                         |                              |
| Spremljanje pretoka                |                         |                              |
| Natančnost (v merilnem območju)    | ± (2 % MW + 0,5 % MEW)  |                              |
| Natančnost ponavljanja             | ± 0,2% MEW              |                              |
| Nadzor temperature                 |                         |                              |
| Natančnost [K]                     | ± 2,5 (Q > 1 l/min)     |                              |
| Odzivni časi                       |                         |                              |
| Spremljanje pretoka                |                         |                              |
| Vklopni čas [s]                    | 0,15; (dAP = 0, T19)    |                              |
| Procesna vrednost vlaženja dAP [s] | 0...3                   |                              |
| Nadzor temperature                 |                         |                              |
| Reakcijska dinamika T05 / T09 [s]  | T09 = 20 (Q > 1 l/min)  |                              |
| Pogoji okolja                      |                         |                              |
| Temperatura okolice [°C]           | -10...60                |                              |
| Skladiščna temperatura [°C]        | -25...80                |                              |
| Zaščita                            | IP 67                   |                              |
| Dovoljenja/preverjanja             |                         |                              |
| EMC                                | DIN EN 60947-5-9        | 500 V uporna napetost (V DC) |



## Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR11GGX50KG/US100

|                            |                                                                                                  |                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Odobritev CPA              | Številka modela                                                                                  | 009MI              |
|                            | razred natančnosti                                                                               | -                  |
|                            | največja dovoljena napaka                                                                        | ± 2,5 % FS         |
|                            | Q (min)                                                                                          | 0,01 m³/h          |
|                            | Q (t)                                                                                            | -                  |
|                            | Q (max)                                                                                          | 6 m³/h             |
| Odpornost na šoke          | DIN IEC 68-2-27                                                                                  | 20 g (11 ms)       |
| Odpornost proti vibracijam | DIN IEC 68-2-6                                                                                   | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [Let]                 | 175                                                                                              |                    |
| Direktiva o tlačni opremi  | Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo |                    |

## Mehanski podatki

|                            |                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Teža [g]                   | 576,9                                                  |
| Materiali                  | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE |
| Material v stiku z medijem | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PEEK; FKM              |
| Procesni priključek        | povezava z navojem G 1 DN25 plosko tesnjenje           |

## Prikazi/upravljalni elementi

|                  |                               |                                                 |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Prikaz           | Prikazni element              | 6 x LED, zeleno (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F) |
|                  | izmerjene vrednosti           | alfanumerični zaslon, 4 znaki                   |
|                  | programiranje                 | alfanumerični zaslon, 4 znaki                   |
| Prikazni element | l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F |                                                 |

## Opombe

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Opombe          | MW = izmerjena vrednost                 |
|                 | MEW = Končna vrednost merilnega območja |
| Embalažna enota | 1 Kosov                                 |

## Električni priključek

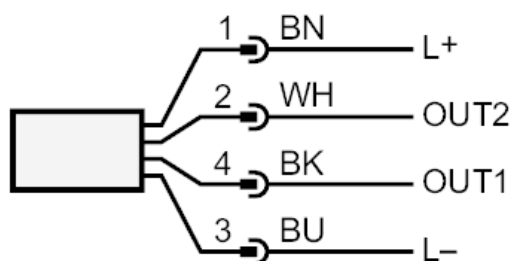
Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



## Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR11GGX50KG/US100

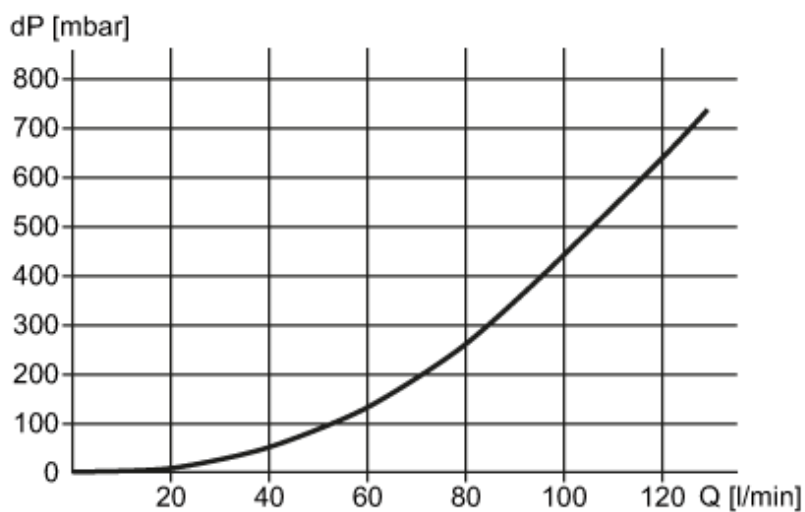
## Priključek



OUT1: barve skladno z DIN EN 60947-5-2  
 OUT2: analogni izhod Nadzor temperature  
 analogni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka  
 Barva žil :  
 BK = črn  
 BN = rjavo  
 BU = modro  
 WH = belo

## diagrami in grafikoni

## Padec tlaka



dP Padec tlaka

Q volumnska količina pretoka