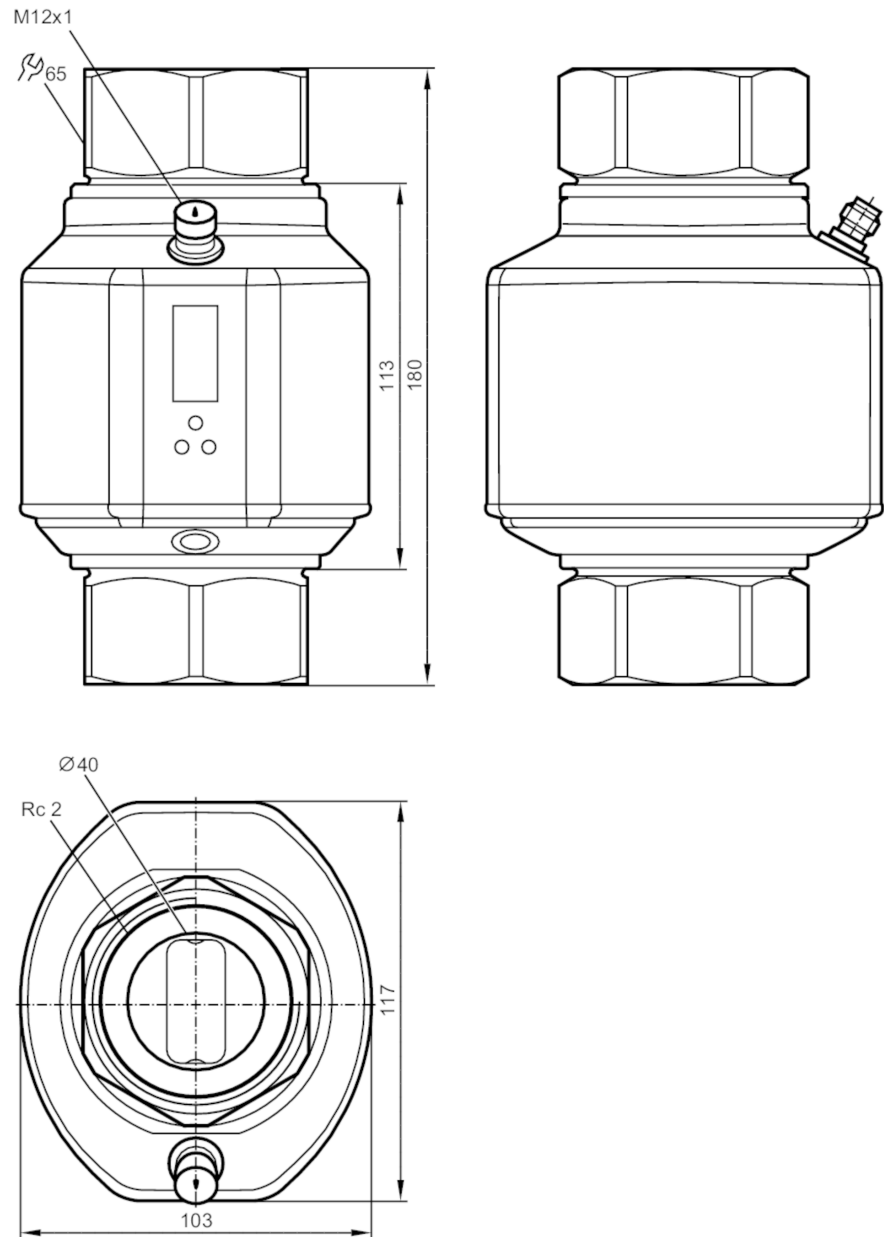




Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMK21XGX50KG/US-100



Termékjellemzők

|                              |                                          |               |               |                 |
|------------------------------|------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| Bemenetek és kimenetek száma | Analóg kimenetek száma: 2                |               |               |                 |
| Mérési tartomány             | 5...600 l/min                            | 0,3...36 m³/h | 80...9510 gph | 1,3...158,5 gpm |
| Folyamatcsatlakozás          | menetes csatlakozó Rc 2 belső menet DN50 |               |               |                 |

Felhasználási terület

|                          |                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| Különleges tulajdonságok | Aranyozott érintkező                                |
| Alkalmazás               | üres cső detektálás; Ipari alkalmazásokhoz          |
| Közeg                    | Vezető folyékony anyagok; víz; vizes bázisú közegek |
| Megjegyzés a közegekhez  | vezetőképesség: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$            |
|                          | viszkozitás: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)   |



## Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMK21XGX50KG/US-100

|                     |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|
| Közeghőmérséklet    | -10...90 °C | 14...194 °F |
| Nyomásállóság [bar] | 16          |             |
| Nyomásállóság [MPa] | 1,6         |             |
| Nyomásállóság [psi] | 232         |             |

### Elektromos adatok

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Üzemi feszültség [V]              | 18...32 DC; (SELV/PELV szerint) |
| Áramfelvétel [mA]                 | < 150                           |
| Védelmi osztály                   | III                             |
| Polaritáscsere védelem            | igen                            |
| Bekapcsolási késleltetési idő [s] | 5                               |

### Bemenetek / kimenetek

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Bemenetek és kimenetek száma | Analóg kimenetek száma: 2 |
|------------------------------|---------------------------|

### Kimenetek

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Összes kimenet száma       | 2                                   |
| Kimeneti jel               | analóg jel                          |
| Analóg kimenetek száma     | 2                                   |
| Analóg áram kimenet [mA]   | 4...20; ( $\leq 22$ mA; skálázható) |
| Max. terhelés [ $\Omega$ ] | 500                                 |

### Mérési / beállítási tartomány

|                             |                  |                                |                    |                    |
|-----------------------------|------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|
| Mérési tartomány            | 5...600 l/min    | 0,3...36 m <sup>3</sup> /h     | 80...9510 gph      | 1,3...158,5 gpm    |
| Kijelzési tartomány         | -720...720 l/min | -43,2...43,2 m <sup>3</sup> /h | -11410...11410 gph | -190,2...190,2 gpm |
| Felbontás                   | 0,5 l/min        | 0,02 m <sup>3</sup> /h         | 5 gph              | 0,1 gpm            |
| Analóg kezdőpont ASP        | 0...480 l/min    | 0...28,8 m <sup>3</sup> /h     | 0...7610 gph       | 0...126,8 gpm      |
| Analóg végpont AEP          | 120...600 l/min  | 7,2...36 m <sup>3</sup> /h     | 1900...9510 gph    | 31,7...158,5 gpm   |
| Alacsonyáramlás kizárás LFC | < 15 l/min       | < 0,9 m <sup>3</sup> /h        | < 240 gph          | < 4 gpm            |
| Lépéstávolság               | 0,5 l/min        | 0,02 m <sup>3</sup> /h         | 5 gph              | 0,1 gpm            |
| Mérési dinamika             | 1:120            |                                |                    |                    |

### Hőmérséklet-ellenőrzés

|                     |              |              |
|---------------------|--------------|--------------|
| Mérési tartomány    | -20...80 °C  | -4...176 °F  |
| Kijelzési tartomány | -40...100 °C | -40...212 °F |
| Felbontás           | 0,2 °C       | 0,5 °F       |
| Analóg kezdőpont    | -20...60 °C  | -4...140 °F  |
| Analóg végpont      | 0...80 °C    | 32...176 °F  |
| Lépésekben          | 0,2 °C       | 0,5 °F       |

### Pontosság / eltérés

|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Áramlásellenőrzés               |                                                |
| Pontosság (mérési tartományban) | $\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$ |
| Ismétlési pontosság             | $\pm 0,2 \% \text{ MEW}$                       |

### Hőmérséklet-ellenőrzés

|                   |                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hőmérséklet drift | $\pm 0,0333 \text{ °C / K; } \pm 0,0599 \text{ °F / K}$                                    |
| Pontosság [K]     | $\pm 1 (25 \text{ °C; } Q > 15 \text{ l/min}) / \pm 1 (77 \text{ °F; } Q > 4 \text{ gpm})$ |



## Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMK21XGX50KG/US-100

| Reakcióidők                                |                                                                                                        |                                               |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Áramlásellenőrzés                          |                                                                                                        |                                               |
| Válaszidő                                  | [s]                                                                                                    | 0,35; (dAP = 0)                               |
| Csillapítás folyamatérték dAP              | [s]                                                                                                    | 0...5                                         |
| Hőmérséklet-ellenőrzés                     |                                                                                                        |                                               |
| Válaszdinamika T05 / T09                   | [s]                                                                                                    | T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)  |
| Szoftver / programozás                     |                                                                                                        |                                               |
| Paraméterezési lehetőségek                 | kijelző kikapcsolható; Mértékegység; üres cső detektálás                                               |                                               |
| Környezeti körülmények                     |                                                                                                        |                                               |
| Környezeti hőmérséklet                     | -10...60 °C                                                                                            | 14...140 °F                                   |
| Tárolási hőmérséklet                       | -25...80 °C                                                                                            | -13...176 °F                                  |
| Védettség                                  | IP 65; IP 67                                                                                           |                                               |
| Tesztek / engedélyek                       |                                                                                                        |                                               |
| EMC                                        | DIN EN 60947-5-9                                                                                       |                                               |
| CPA-engedély                               | modellszám                                                                                             | 004MI                                         |
|                                            | pontossági osztály                                                                                     | -                                             |
|                                            | maximálisan megengedett hiba                                                                           | ± 1,5 % FS                                    |
|                                            | Q (min)                                                                                                | 0,3 m³/h                                      |
|                                            | Q (t)                                                                                                  | -                                             |
|                                            | Q (max)                                                                                                | 36 m³/h                                       |
|                                            | Közeghőmérséklet                                                                                       | -10...70 °C                                   |
|                                            | Közeghőmérséklet                                                                                       | 14...158 °F                                   |
| Ütésállóság                                | DIN EN 60068-2-27                                                                                      | 20 g (11 ms)                                  |
| Rezgésállóság                              | DIN EN 60068-2-6                                                                                       | 5 g (10...2000 Hz)                            |
| MTTF                                       | [év]                                                                                                   | 85                                            |
| UL minősítés                               | UL tanusítvány száma                                                                                   | I009                                          |
| Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek | mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz |                                               |
| Mechanikai adatok                          |                                                                                                        |                                               |
| Súly                                       | [g]                                                                                                    | 2725                                          |
| Anyagok                                    | rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); rozsdamentes acél (1.4571/316Ti ); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U        |                                               |
| Közeggel érintkező anyagok                 | rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); rozsdamentes acél (1.4571/316Ti ); PEEK (poliéter-éterketon); FKM   |                                               |
| Folyamatcsatlakozás                        | menetes csatlakozó Rc 2 belső menet DN50                                                               |                                               |
| Kijelzők / kezelési egységek               |                                                                                                        |                                               |
| Kijelző                                    | Mértékegység                                                                                           | 6 x LED, zöld (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F) |
|                                            | funkció-visszajelző                                                                                    | 1 x LED, sárga (10³)                          |
|                                            | mért értékek                                                                                           | alfanumerikus kijelző, 4-digit                |
|                                            | programozás                                                                                            | alfanumerikus kijelző, 4-digit                |
| Mértékegység                               | l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F                                                                          |                                               |
| Tartozékok                                 |                                                                                                        |                                               |
| Szállított tételek                         | ragasztócímke                                                                                          |                                               |
| Megjegyzések                               |                                                                                                        |                                               |
| Megjegyzések                               | MW = Mért érték                                                                                        |                                               |
|                                            | MEW = mérési tartomány végértéke                                                                       |                                               |



## Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMK21XGX50KG/US-100

Csomagolási egység

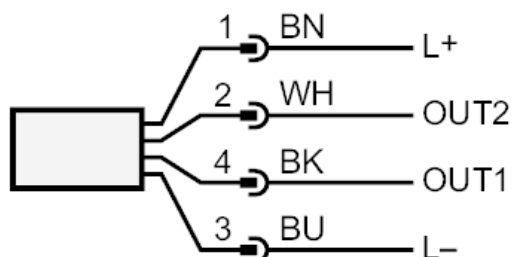
1 db

### Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



### Csatlakozás



színek DIN EN 60947-5-2 szerint  
 OUT1: analóg kimenet hőmérséklet-ellenőrzés  
 OUT2: analóg kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése  
 Érszínek :  
 BK = fekete  
 BN = barna  
 BU = kék  
 WH = fehér

## Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMK21XGX50KG/US-100

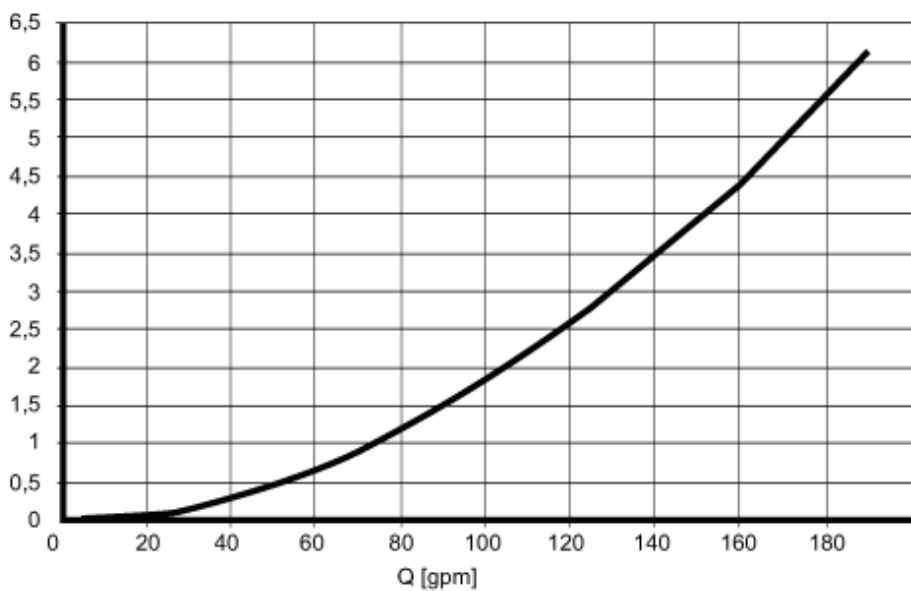
## Diagrammok és grafikonok

## Nyomásveszteség

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség