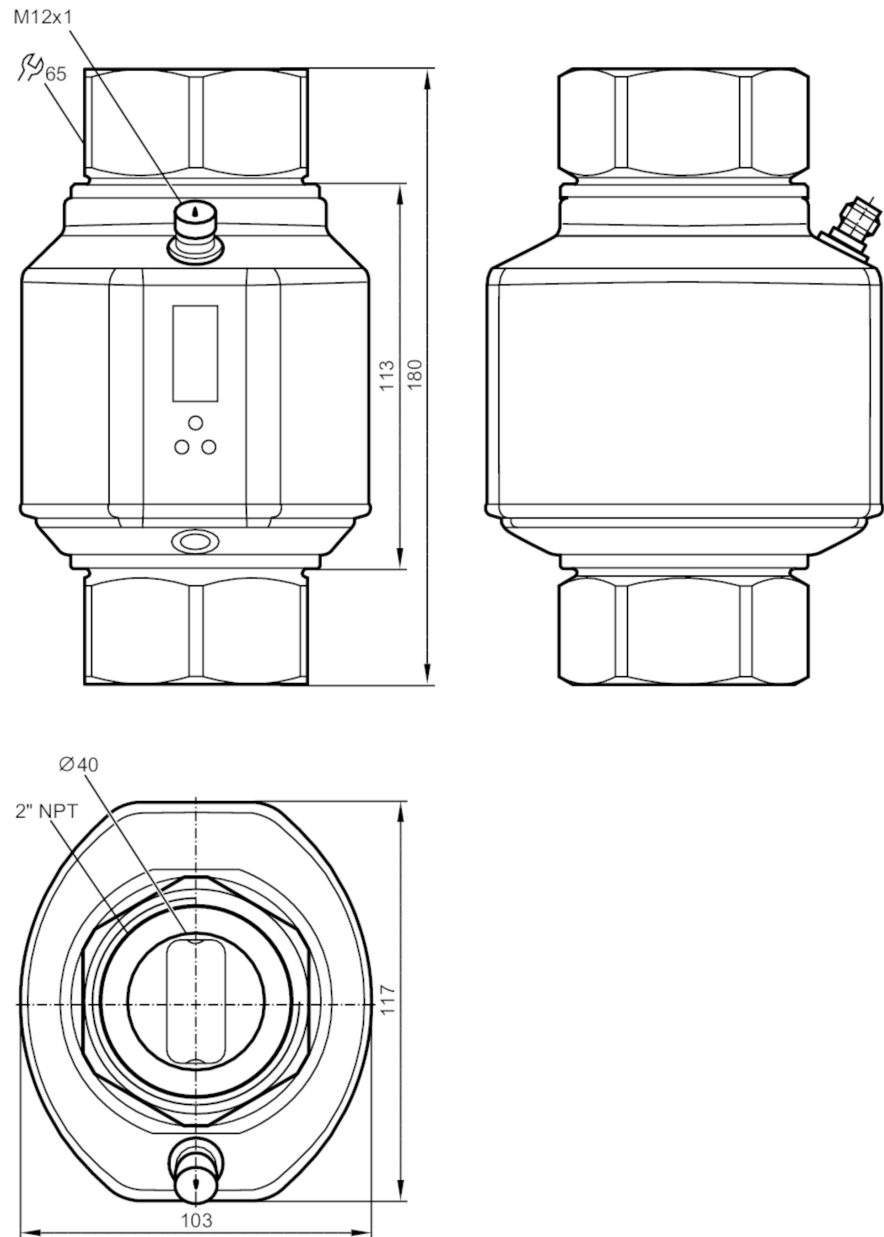




Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMN21XGX50KG/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 2" NPT 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

SMN21XGX50KG/US-100

Közeghőmérséklet	-10...90 °C	14...194 °F
Nyomásállóság [bar]	16	
Nyomásállóság [MPa]	1,6	
Nyomásállóság [psi]	232	
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar]	16	

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; (≤ 22 mA)
Max. terhelés [Ω]	500

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Kijelzési tartomány	-720...720 l/min	-43,2...43,2 m³/h	-11410...11410 gph	-190,2...190,2 gpm
Felbontás	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Analóg kezdőpont ASP	0...480 l/min	0...28,8 m³/h	0...7610 gph	0...126,8 gpm
Analóg végpont AEP	120...600 l/min	7,2...36 m³/h	1900...9510 gph	31,7...158,5 gpm
Alacsonyáramlás kizárás LFC	< 15 l/min	< 0,9 m³/h	< 240 gph	< 4 gpm
Lépéstávolság	0,5 l/min	0,02 m³/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

SMN21XGX50KG/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
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	2728
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 2" NPT 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	
Csomagolási egység	1 db	



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMN21XGX50KG/US-100

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

SMN21XGX50KG/US-100

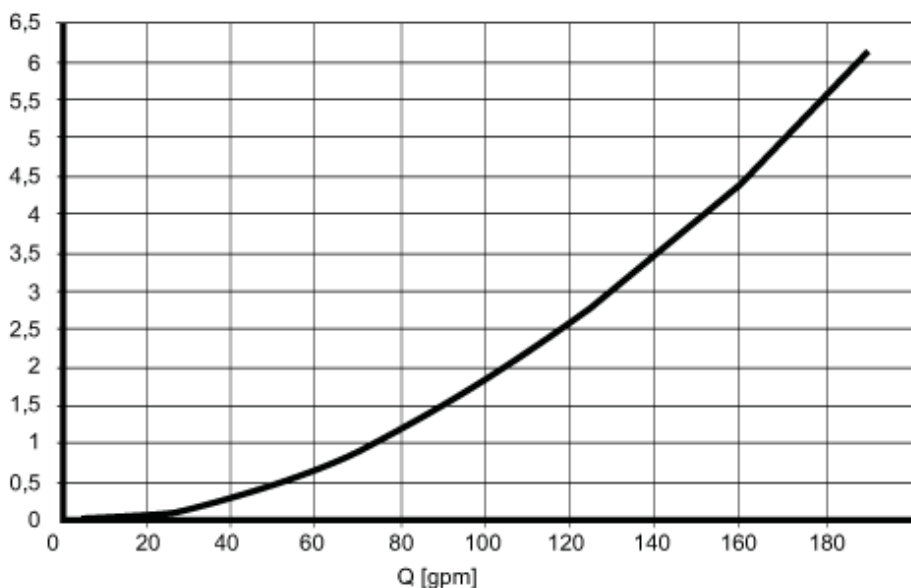
Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség