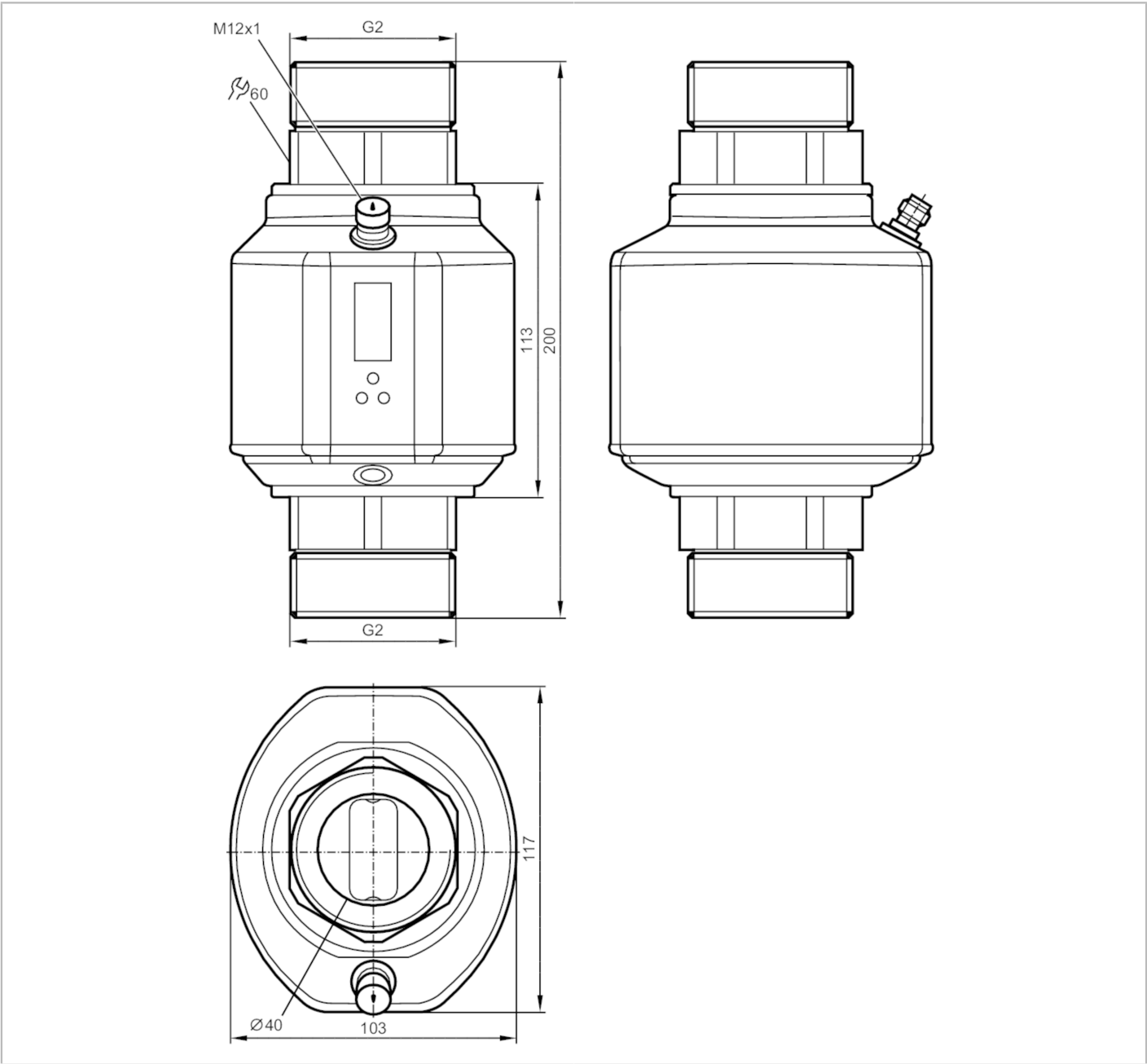




Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR21XGX50KG/US



Termékjellemzők				
Bemenetek és kimenetek száma	Analóg kimenetek száma: 2			
Mérési tartomány	5...300 l/min	0,3...18 m³/h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 2 DN50 lapostömítéssel			
Felhasználási terület				
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező			
Alkalmazás	üres cső detektálás; Ipari alkalmazásokhoz			
Beszerelés	csatlakozás csővezetékhez adapteren keresztül			
Közeg	Vezető folyékony anyagok; víz; vizes bázisú közegek			



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR21XGX50KG/US

Megjegyzés a közegekhez	vezetőképesség: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$	
	viszkozitás: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
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; ($\leq 22 \text{ mA}$; skálázható)
Max. terhelés [Ω]	500

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	5...300 l/min	0,3...18 m ³ /h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Kijelzési tartomány	-360...360 l/min	-21,6...21,6 m ³ /h	-5705...5705 gph	-95,1...95,1 gpm
Felbontás	0,5 l/min	0,02 m ³ /h	5 gph	0,1 gpm
Analóg kezdőpont ASP	0...240 l/min	0...14,4 m ³ /h	0...3800 gph	0...63,4 gpm
Analóg végpont AEP	60...300 l/min	3,6...18 m ³ /h	955...4755 gph	15,9...79,3 gpm
Alacsonyáramlás kizárás LFC	$< 15 \text{ l/min}$	$< 0,9 \text{ m}^3/\text{h}$	$< 240 \text{ gph}$	$< 4 \text{ gpm}$
Lépéstávolság	0,5 l/min	0,02 m ³ /h	5 gph	0,1 gpm
Mérési dinamika	1:60			

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	$\pm 0,0333 \text{ °C / K}$; $\pm 0,0599 \text{ °F / K}$
-------------------	---



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR21XGX50KG/US

Pontosság	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)	
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)	18 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]	3050	
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); Centellen; FKM		
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 2 DN50 lapostömítéssel		
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	Tömítések: 2, Centellen ragasztócímke		



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR21XGX50KG/US

Megjegyzések

Megjegyzések

MW = Mért érték

MEW = mérési tartomány végértéke

Csomagolási egység

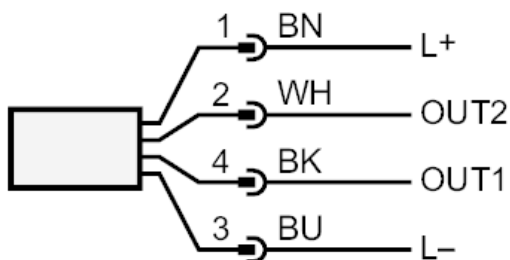
1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1: színék DIN EN 60947-5-2 szerint
 OUT2: analóg kimenet hőmérséklet-ellenőrzés
 analóg kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése

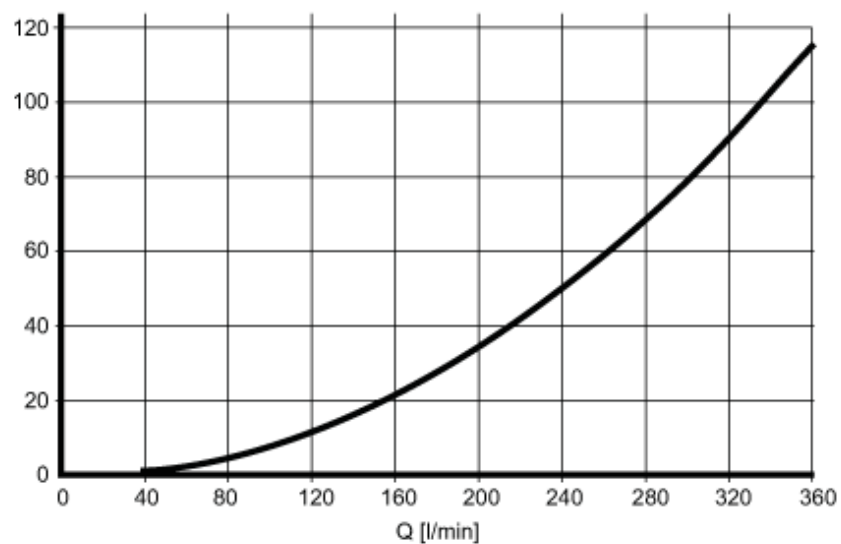
Érszínek :

BK = fekete
 BN = barna
 BU = kék
 WH = fehér

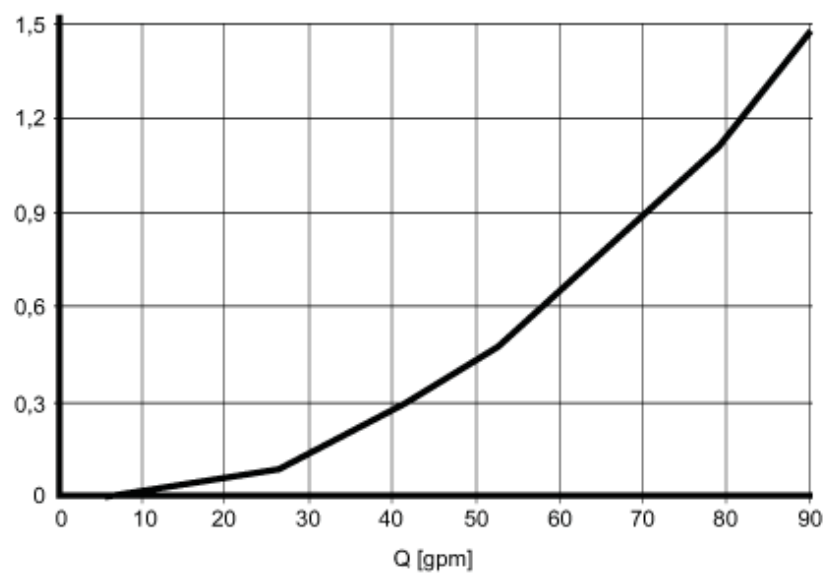
Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség