



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR21XGX50KG/US



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 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	$-10\dots90^\circ\text{C}$	$14\dots194^\circ\text{F}$
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]	$4\dots20$; ($\leq 22 \text{ mA}$; skálázható)	
Max. terhelés [Ω]	500	

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	$5\dots600 \text{ l/min}$	$0,3\dots36 \text{ m}^3/\text{h}$	$80\dots9510 \text{ gph}$	$1,3\dots158,5 \text{ gpm}$
Kijelzési tartomány	$-720\dots720 \text{ l/min}$	$-43,2\dots43,2 \text{ m}^3/\text{h}$	$-11410\dots11410 \text{ gph}$	$-190,2\dots190,2 \text{ gpm}$
Felbontás	$0,5 \text{ l/min}$	$0,02 \text{ m}^3/\text{h}$	5 gph	$0,1 \text{ gpm}$
Analóg kezdőpont ASP	$0\dots480 \text{ l/min}$	$0\dots28,8 \text{ m}^3/\text{h}$	$0\dots7610 \text{ gph}$	$0\dots126,8 \text{ gpm}$
Analóg végpont AEP	$120\dots600 \text{ l/min}$	$7,2\dots36 \text{ m}^3/\text{h}$	$1900\dots9510 \text{ gph}$	$31,7\dots158,5 \text{ gpm}$
Alacsonyáramlás kizárás LFC	$< 15 \text{ l/min}$	$< 0,9 \text{ m}^3/\text{h}$	$< 240 \text{ gph}$	$< 4 \text{ gpm}$
Lépéstávolság	$0,5 \text{ l/min}$	$0,02 \text{ m}^3/\text{h}$	5 gph	$0,1 \text{ gpm}$
Mérési dinamika	1:120			

Hőmérséklet-ellenőrzés

Mérési tartomány	$-20\dots80^\circ\text{C}$	$-4\dots176^\circ\text{F}$
Kijelzési tartomány	$-40\dots100^\circ\text{C}$	$-40\dots212^\circ\text{F}$
Felbontás	$0,2^\circ\text{C}$	$0,5^\circ\text{F}$
Analóg kezdőpont	$-20\dots60^\circ\text{C}$	$-4\dots140^\circ\text{F}$
Analóg végpont	$0\dots80^\circ\text{C}$	$32\dots176^\circ\text{F}$
Lépésekben	$0,2^\circ\text{C}$	$0,5^\circ\text{F}$

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	$\pm 0,0333^\circ\text{C} / \text{K}; \pm 0,0599^\circ\text{F} / \text{K}$



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)	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]	3147	
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); NBR üvegszál erősített; 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

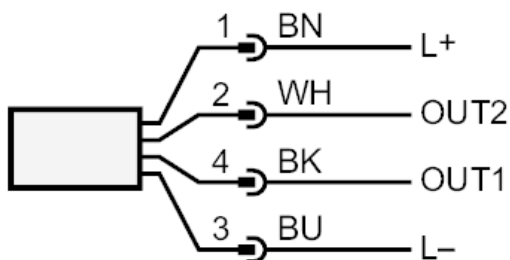
1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1: színek 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

Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR21XGX50KG/US

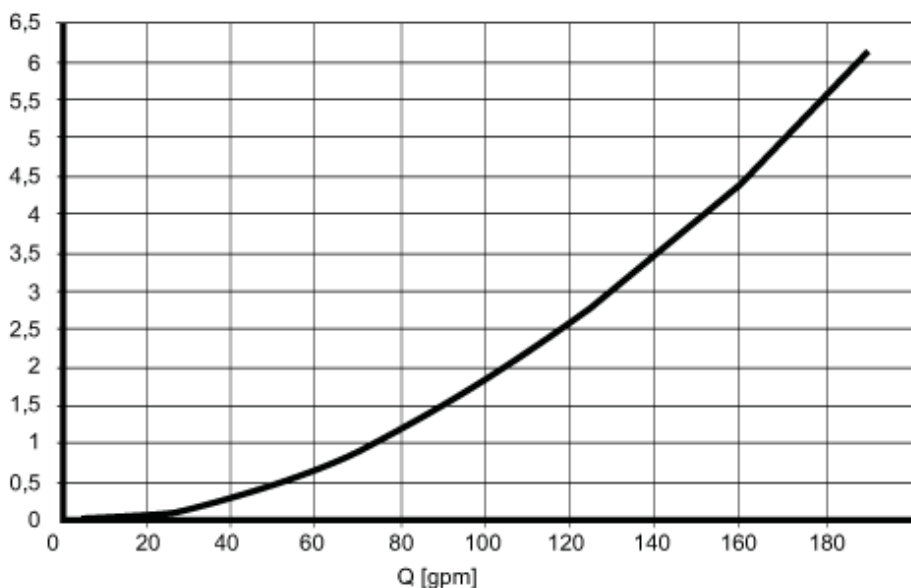
Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség