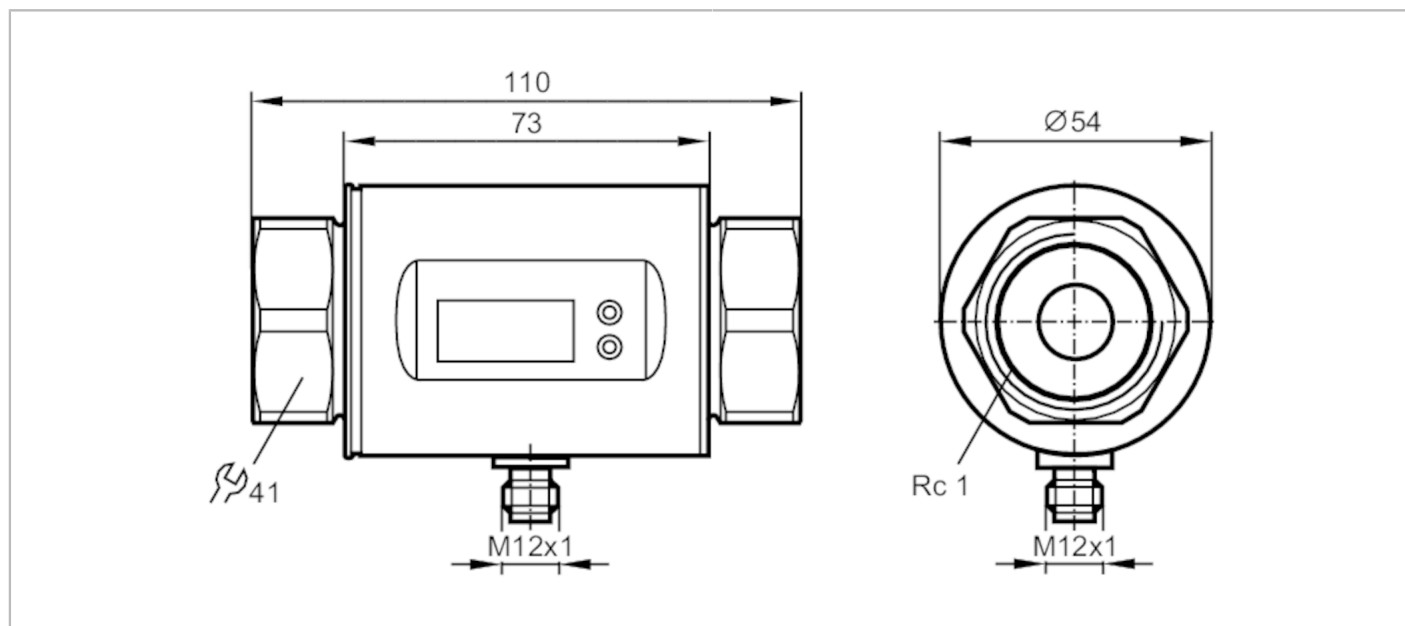


Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMK11GGX50KG/US-100



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Analóg kimenetek száma: 2	
Mérési tartomány	0,2...100 l/min	0,1...26,4 gpm
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó Rc 1 belső menet DN25	

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező	
Alkalmazás	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)	
Közeghőmérséklet [°C]	-10...70	
Nyomásállóság [bar]	16	
Nyomásállóság [MPa]	1,6	

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	20...30 DC; (SELV/PELV szerint)	
Áramfelvétel [mA]	120; (24 V)	
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



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMK11GGX50KG/US-100

Analóg áram kimenet	[mA]	4...20; (skálázható)
Max. terhelés	[Ω]	500
Túlterhelés-védelem		igen

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	0,2...100 l/min	0,1...26,4 gpm
Kijelzési tartomány	-120...120 l/min	-31,7...31,7 gpm
Felbontás	0,1 l/min	0,05 gpm
Analóg kezdőpont ASP	0...80 l/min	0...21,1 gpm
Analóg végpont AEP	20...100 l/min	5,3...26,4 gpm
Lépéstávolság	0,1 l/min	0,05 gpm

Hőmérséklet-ellenőrzés

Mérési tartomány	[°C]	-20...80
Felbontás	[°C]	0,2
Analóg kezdőpont	[°C]	-20...60
Analóg végpont	[°C]	0...80
Lépésekben	[°C]	0,2

Pontosság / eltérés

Áramlásellenőrzés		
Pontosság (mérési tartományban)		± (2 % MW + 0,5 % MEW)
Ismétlési pontosság		± 0,2 % MEW

Hőmérséklet-ellenőrzés

Pontosság	[K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)
-----------	-----	---------------------

Reakcióidők

Áramlásellenőrzés		
Válaszidő	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Csillapítás folyamatérték dAP	[s]	0...3

Hőmérséklet-ellenőrzés

Válaszdinamika T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)
--------------------------	-----	------------------------

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet	[°C]	-10...60
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-25...80
Védettség		IP 67

Tesztek / engedélyek

EMC	DIN EN 60947-5-9	500 V feszültség állóság (V DC)
CPA-engedély	modellszám	009MI
	pontossági osztály	-
	maximálisan megengedett hiba	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	6 m³/h
Ütésállóság	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[év]	175
UL minősítés	UL tanusítvány száma	I011



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMK11GGX50KG/US-100

Nyomástartó edényekre
vonatkozó irányelvek

mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz
használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz

Mechanikai adatok

Súly	[g]	645
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PEEK (poliéter-éterketon); FKM	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó Rc 1 belső menet DN25	

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	Mértékegység	6 x LED, zöld (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	programozás	alfanumerikus kijelző, 4-digit

Megjegyzések

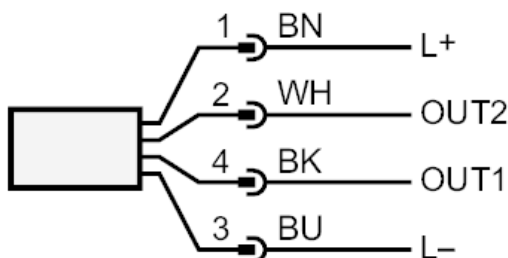
Megjegyzések	MW = Mért érték
	MEW = mérési tartomány végértéke
Csomagolási egység	1 db

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

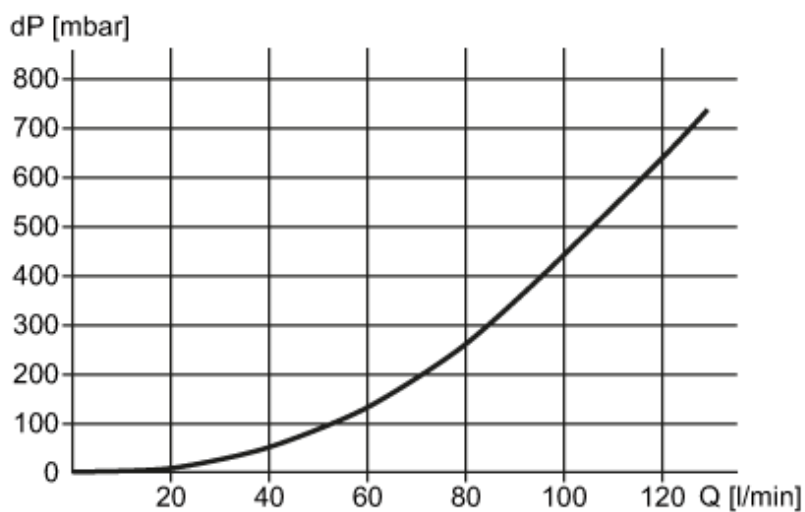


Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMK11GGX50KG/US-100

Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség