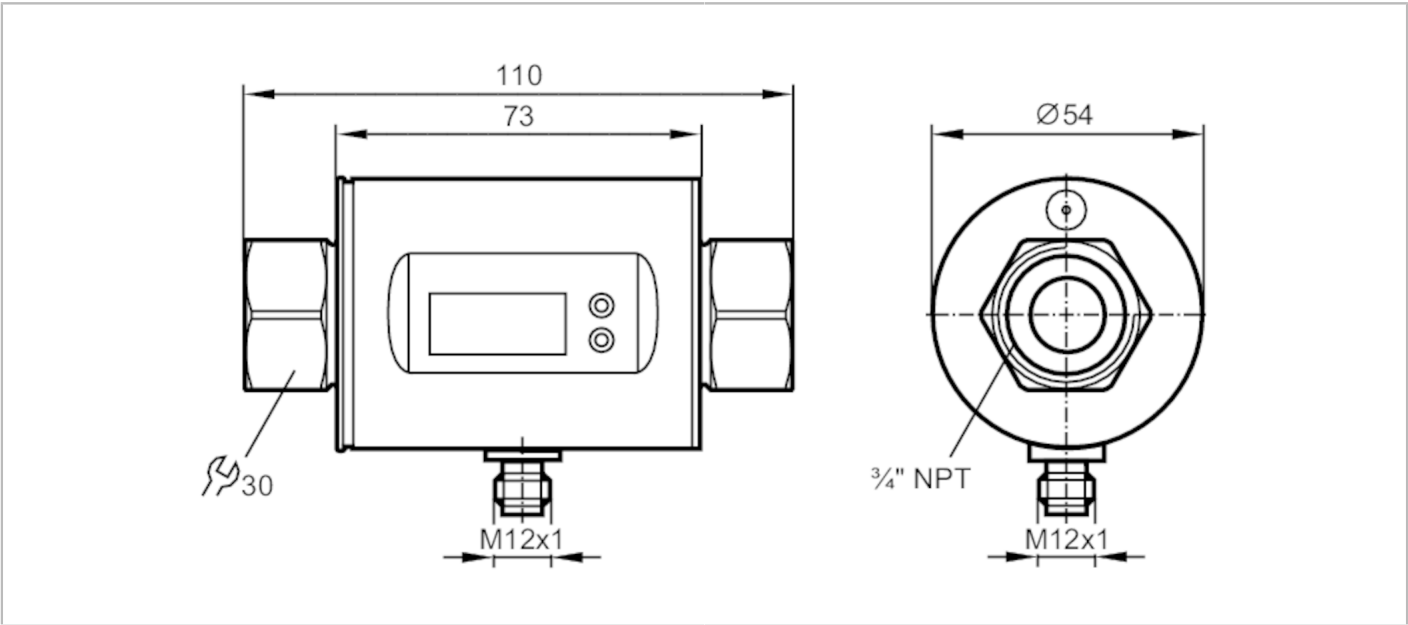




Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMN34GGX50KG/US-100



Termékjellemzők		
Bemenetek és kimenetek száma	Analog kimenetek száma: 2	
Mérési tartomány	0,2...50 l/min	0,02...13,22 gpm
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 3/4" NPT DN20	
Felhasználási terület		
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező	
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz	
Közeg	Vezető folyékony anyagok; víz; vizes bázisú közegek	
Megjegyzés a közegekhez	vezetőképesség: ≥ 20 μS/cm	
	viszkozitás: < 70 mm²/s (40 °C)	
Közeghőmérséklet	[°C]	-10...70
Nyomásállóság	[bar]	16
Nyomásállóság	[MPa]	1,6
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	[bar]	11,2
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	Analog kimenetek száma: 2	
Kimenetek		
Összes kimenet száma	2	



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMN34GGX50KG/US-100

Kimeneti jel	analóg jel
Analóg kimenetek száma	2
Analóg áram kimenet [mA]	4...20; (skálázható)
Max. terhelés [Ω]	500
Túlterhelés-védelem	igen

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	0,2...50 l/min	0,02...13,22 gpm
Kijelzési tartomány	-60...60 l/min	-15,86...15,86 gpm
Felbontás	0,1 l/min	0,02 gpm
Analóg kezdőpont ASP	0...40 l/min	0...10,58 gpm
Analóg végpont AEP	10...50 l/min	2,64...13,22 gpm
Lépéstávolság	0,1 l/min	0,02 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	008MI
	pontossági osztály	-
	maximálisan megengedett hiba	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 m³/h
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMN34GGX50KG/US-100

MTTF	[év]	175
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

Mechanikai adatok		
Súly	[g]	527,5
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 3/4" NPT DN20	

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
Mértékegység	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

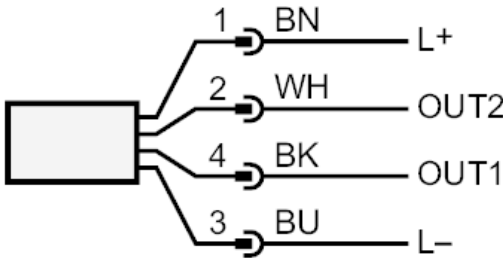
Megjegyzések		
Megjegyzések	MW = Mért érték	
	MEW = mérési tartomány végértéke	
Csomagolási egység	1 db	

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

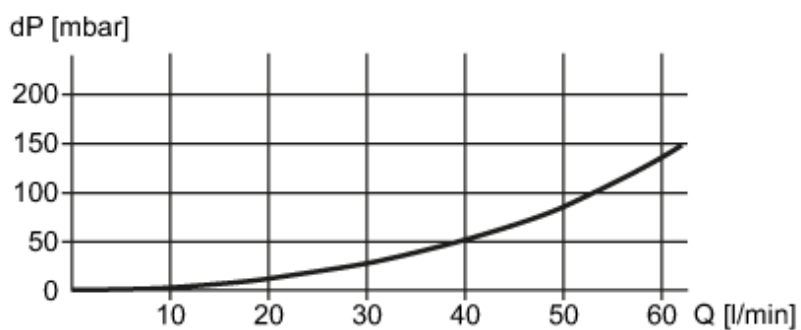


Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMN34GGX50KG/US-100

Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség