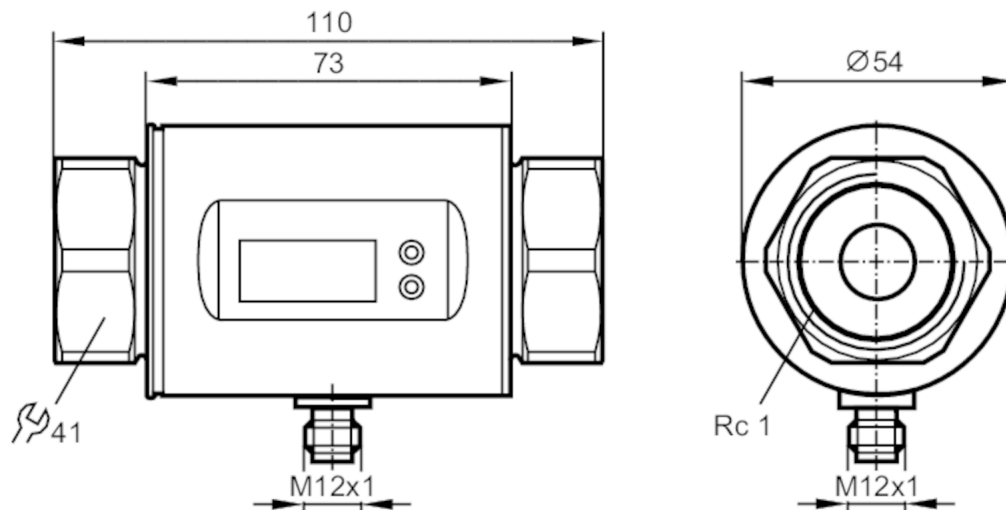


Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMK11GGXFRKG/US-100



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1	
Mérési tartomány	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó Rc 1 belső menet DN25	

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező	
Alkalmazás	totalizátor funkció; 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]	18...30 DC; (SELV/PELV szerint)	
Áramfelvétel [mA]	95; (24 V)	
Védelmi osztály	III	
Polaritáscsere védelem	igen	
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	5	

Bemenetek / kimenetek

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1
------------------------------	---

Bemenetek

Bemenetek	számláló reset
-----------	----------------

Kimenetek

Összes kimenet száma	2
----------------------	---



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMK11GGXFRKG/US-100

Kimeneti jel	kapcsoló jel; analóg jel; impulzusjel; IO-Link; (beállítható)
Elektromos kivitel	PNP/NPN
Digitális kimenetek száma	2
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	200
Analóg kimenetek száma	1
Analóg áram kimenet [mA]	4...20; (skálázható)
Max. terhelés [Ω]	500
Analóg feszültség kimenet [V]	0...10; (skálázható)
Min. terhelési ellenállás [Ω]	2000
Impulzuskiemenet	átfolyási mennyiség mérő
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Kijelzési tartomány	-120...120 l/min	-7,2...7,2 m³/h
Felbontás	0,1 l/min	0,005 m³/h
Kapcsolási pont SP	0,7...100 l/min	0,04...6 m³/h
Visszkapcsolási pont rP	0,2...99,5 l/min	0,01...5,97 m³/h
Analóg kezdőpont ASP	0...80 l/min	0...4,8 m³/h
Analóg végpont AEP	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
Lépéstávolság	0,1 l/min	0,005 m³/h

Térfogatáram mennyiségének ellenőrzése

Impulzus érték	0,00001...100 000 m³
Impulzushossz [s]	0,0025...2

Hőmérséklet-ellenőrzés

Mérési tartomány [°C]	-20...80
Felbontás [°C]	0,2
Kapcsolási pont SP [°C]	-19,2...80
Visszkapcsolási pont rP [°C]	-19,6...79,6
Analóg kezdőpont [°C]	-20...60
Analóg végpont [°C]	0...80
Lépésekben [°C]	0,2

Pontosság / eltérés

Áramlásellenőrzés	
Pontosság (mérési tartományban)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Ismétlési pontosság	± 0,2% MEW
Hőmérséklet-ellenőrzés	
Pontosság [K]	± 2,5 (Q > 5 l/min)



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMK11GGXFRKG/US-100

Reakcióidők		
Áramlásellenőrzés		
Válaszidő	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Késleltetési idő beállítható dS, dr	[s]	0...50
Csillapítás folyamatérték dAP	[s]	0...5
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Válaszdinamika T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 5 l/min)
Szoftver / programozás		
Paraméterezési lehetőségek	áramlásellenőrzés; mennyiség mérő; előválasztós számláló; hőmérséklet-ellenőrzés; hiszterézis / ablak; záró / nyitó; kapcsolási logika; áram/feszültség/impulzus kimenet; indulás áthidalási idő; kijelző kikapcsolható; Mértékegység	
Interfész		
Kommunikációs interfész	IO-Link	
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió	1.1	
SDCI-szabvány	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Analóg folyamatadat	3	
Bináris folyamatadat	2	
Min. folyamat ciklusidő	[ms]	5
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	575
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-10...60
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-25...80
Védettség	IP 67	
Tesztek / engedélyek		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA-engedély	modellszám	002MI
	pontossági osztály	-
	maximálisan megengedett hiba	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	6 m³/h
	Ütésállóság	DIN IEC 68-2-27
Rezgésállóság	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[év]	145
UL minősítés	UL tanusítvány száma	I010
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	674,5



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMK11GGXFRKG/US-100

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

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	Mértékegység	6 x LED, zöld (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	programozás	alfanumerikus kijelző, 4-digit

Megjegyzések

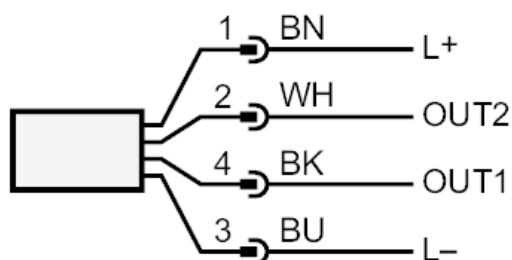
Megjegyzések	MW = Mért érték
	MEW = mérési tartomány végértéke
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1:	színek DIN EN 60947-5-2 szerint kapcsoló kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése Impulzuskimenet mennyiség mérő jel kimenet előválasztós számláló IO-Link
OUT2:	kapcsoló kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése kapcsoló kimenet hőmérséklet-ellenőrzés analóg kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése analóg kimenet hőmérséklet-ellenőrzés Bemenet számláló reset Érszínek :
BK =	fekete
BN =	barna
BU =	kék
WH =	fehér

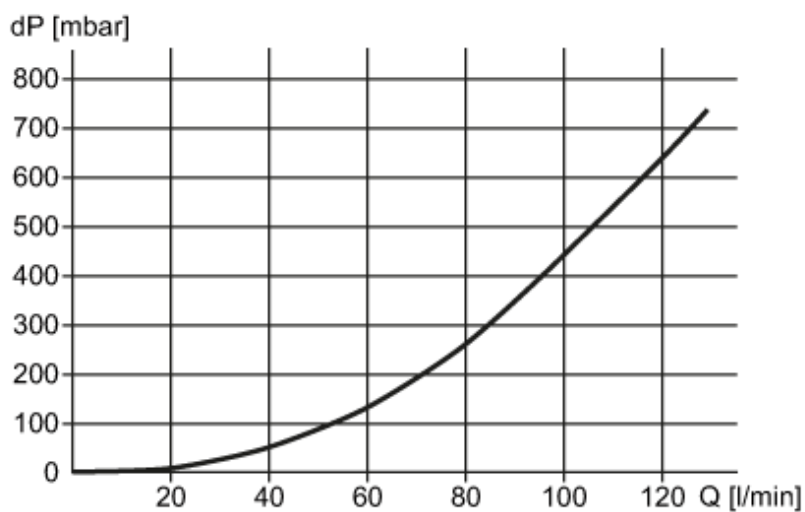


Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMK11GGXFRKG/US-100

Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség