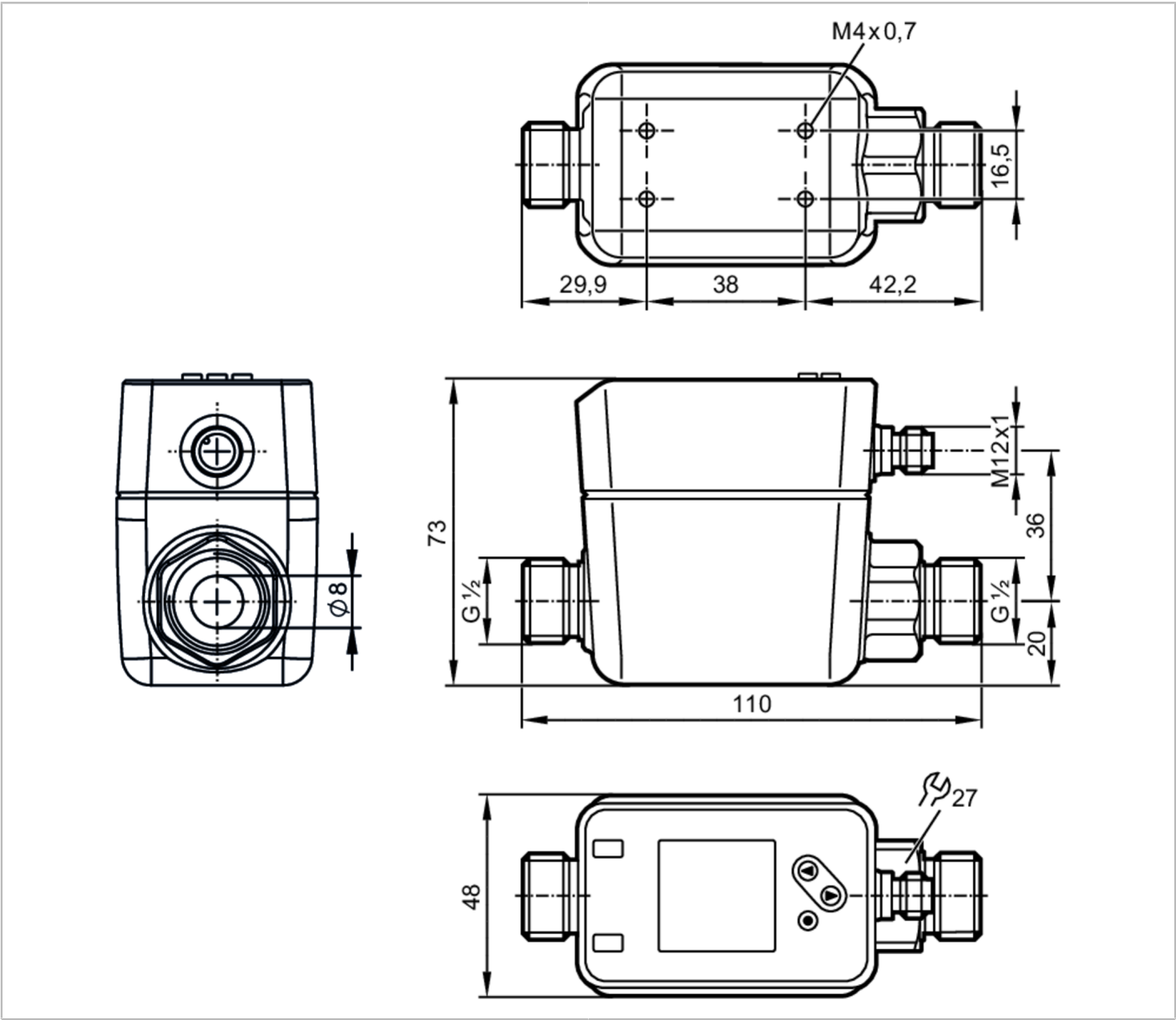


SM6020



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR12XGXFRKG/US-100



Termékjellemzők				
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1			
Mérési tartomány	0,05...35 l/min	0,003...2,1 m³/h	0,6...555 gph	0,01...9,25 gpm
Folyamatcsatlakozás	G 1/2 DN15 lapostömítéssel			
Felhasználási terület				
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező			
Közeg	Vezető folyékony anyagok; víz; vizes bázisú közegek			
Megjegyzés a közegekhez	vezetőképesség: ≥ 20 μS/cm			
	viszkozitás: < 70 mm²/s (40 °C)			
Közeghőmérséklet	[°C]	-20...90		
Nyomásállóság	[bar]	16		
Nyomásállóság	[MPa]	1,6		



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR12XGXFRKG/US-100

Elektromos adatok					
Üzemi feszültség	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV szerint)			
Áramfelvétel	[mA]	< 80			
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			
Kimeneti jel		kapcsoló jel; analóg jel; impulzusjel; IO-Link; frekvencia jel; (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]	100			
Analóg kimenetek száma		1			
Analóg áram kimenet	[mA]	4...20; (skalázható)			
Max. terhelés	[Ω]	500			
Impulzuskimenet		átfolyási mennyiség mérő			
Rövidzárlat-védelem		igen			
Rövidzárlat elleni védelem típusa		ütemezett			
Túlterhelés-védelem		igen			
Mérési / beállítási tartomány					
Mérési tartomány		0,05...35 l/min	0,003...2,1 m³/h	0,6...555 gph	0,01...9,25 gpm
Kijelzési tartomány		-42...42 l/min	-2,5...2,5 m³/h	-666...666 gph	-11,1...11,1 gpm
Felbontás		0,02 l/min	0,002 m³/h	0,6 gph	0,01 gpm
Kapcsolási pont SP		0,25...35 l/min	0,015...2,1 m³/h	4,2...555 gph	0,07...9,25 gpm
Visszakapcsolási pont rP		0...34,8 l/min	0...2,08 m³/h	1,2...552 gph	0,02...9,2 gpm
Analóg kezdőpont ASP		0...28 l/min	0...1,7 m³/h	0...666 gph	0...7,4 gpm
Analóg végpont AEP		7...35 l/min	0,42...2,1 m³/h	111...555 gph	1,85...9,25 gpm
Alacsonyáramlás kizárás LFC		0,05...1,75 l/min	0,003...0,1 m³/h	0,6...27,6 gph	0,01...0,46 gpm
Frekvencia végpont, FEP		7...35 l/min	0,42...2,1 m³/h	111,6...555 gph	1,86...9,25 gpm
Frekvencia a végponton FRP	[Hz]	1...10000			
Térfogatáram mennyiségének ellenőrzése					
Impulzushossz	[s]	0,001...2			
Impulzus érték		0,001...99990000 l			
Hőmérséklet-ellenőrzés					
Mérési tartomány	[°C]	-20...90			



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR12XGXFRKG/US-100

Kijelzési tartomány	[°C]	-42...112
Felbontás	[°C]	0,1
Kapcsolási pont SP	[°C]	-19,6...90
Visszakapcsolási pont rP	[°C]	-20...89,6
Analóg kezdőpont	[°C]	-20...68
Analóg végpont	[°C]	2...90
Lépésekben	[°C]	0,1

Pontosság / eltérés

Áramlásellenőrzés		
Pontosság (mérési tartományban)		$\pm (0,8 \% MW + 0,2 \% MEW)$
Ismétlési pontosság		$\pm 0,2 \% MEW$

Hőmérséklet-ellenőrzés

Pontosság	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$
-----------	-----	--------------------------

Reakcióidők

Áramlásellenőrzés		
Indítási késleltetés	[s]	0...50
Válaszidő	[s]	$< 0,25; (dAP = 0, T09)$
Csillapítás folyamatérték dAP	[s]	0...5
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Válaszidő	[s]	15; $(Q > 10 \% MEW, T09)$

Szoftver / programozás

Paraméterezési lehetőségek	hiszterézis / ablak; záró / nyitó; kapcsolási logika; Frekv. kimenet; áram/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]	6	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	949

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet	[°C]	-20...60
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-25...80
Védettség		IP 65; IP 67

Tesztek / engedélyek

EMC	DIN EN 60947-5-9
-----	------------------



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR12XGXFRKG/US-100

CPA-engedély	modellszám	005MI
	pontossági osztály	-
	maximálisan megengedett hiba	$\pm 1,0 \% \text{ FS}$
	Q (min)	0,003 m ³ /h
	Q (t)	-
	Q (max)	2,1 m ³ /h
Ütésállóság	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[év]	114
UL minősítés	UL tanusítvány száma	I014
	UL fájl száma	E174189
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

Mechanikai adatok

Súly	[g]	717,2
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4408/316); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PEEK (poliéter-éterketon); szénszálas PEEK; FKM; Centellen	
Folyamatcsatlakozás	G 1/2 DN15 lapostömítéssel	

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	színes kijelző 1,44", 128 x 128 pixel	
	2 x LED, sárga	

Megjegyzések

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

Elektromos csatlakozás

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

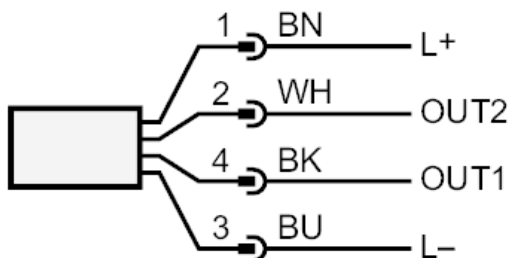




Mágneses induktív átfolyásérzékelő

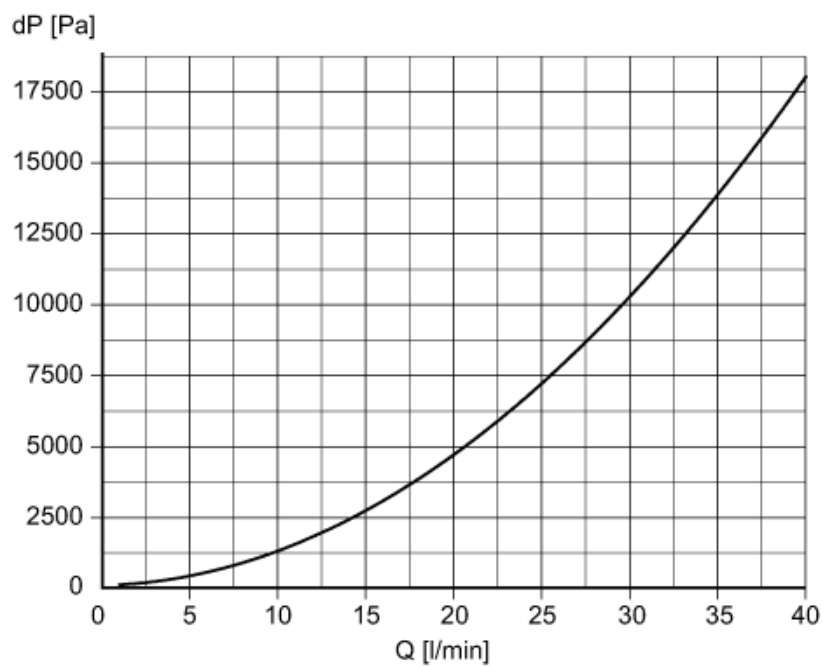
SMR12XGXFRKG/US-100

Csatlakozás



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

Diagrammok és grafikonok



Nyomásveszteség / átfolyási mennyiség