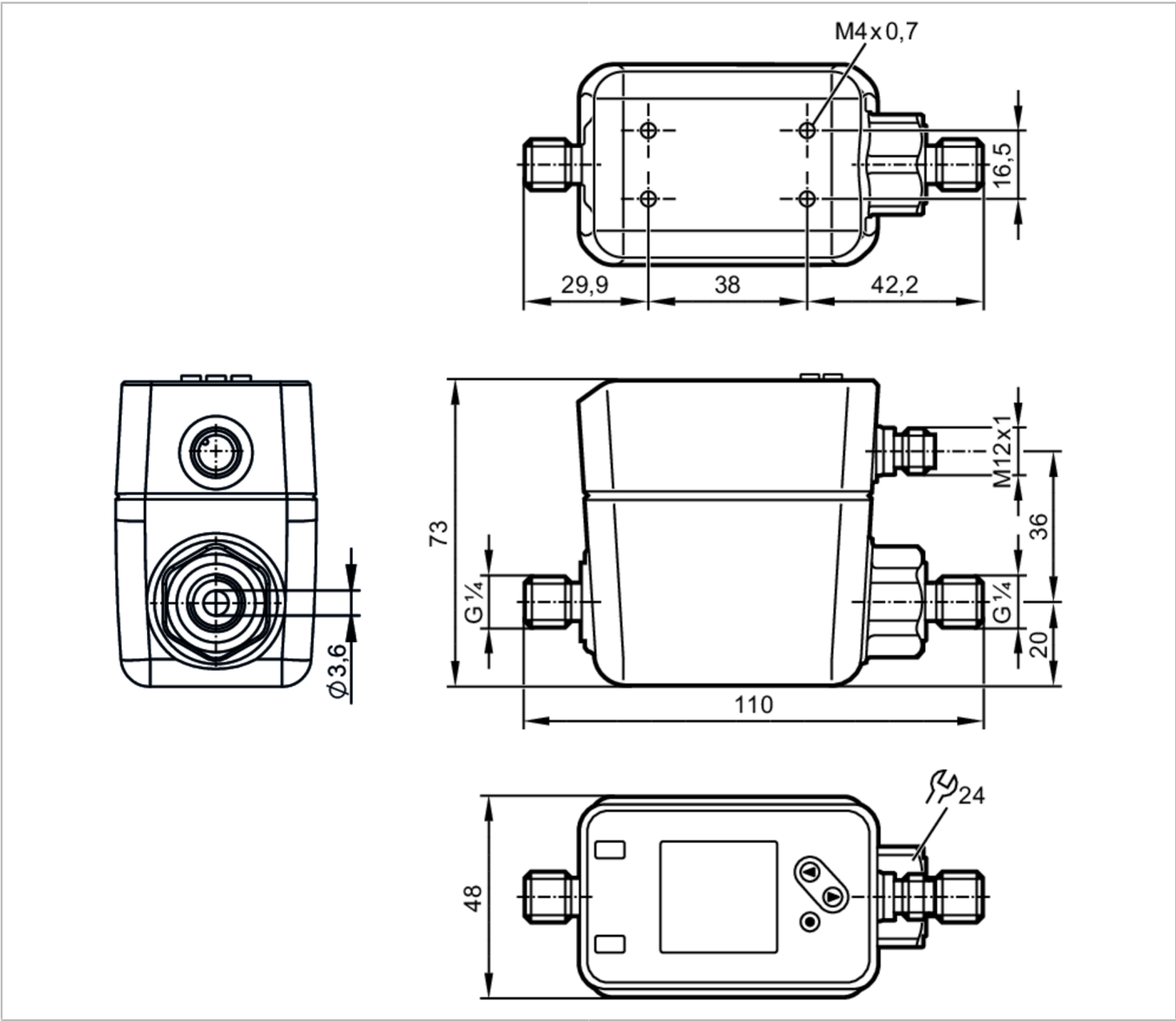


SM4120

Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR14XGXFRKG/US-100



ACS Reg31

Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1
Mérési tartomány [ml/min]	5...5000
Folyamatcsatlakozás	G 1/4 DN6 lapostömítéssel

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező
Közeg	Vezető folyékony anyagok; víz; vizes bázisú közegek
Megjegyzés a közegekhez	vezetőképesség: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viszkózitás: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Közeghőmérséklet [°C]	-20...90
Nyomásállóság [bar]	16
Nyomásállóság [MPa]	1,6



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR14XGXFRKG/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
Impulzuskiemenet		átfolyási mennyiség mérő
Rövidzárlat-védelem		igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa		ütemezett
Túlterhelés-védelem		igen
Mérési / beállítási tartomány		
Mérési tartomány	[ml/min]	5...5000
Kijelzési tartomány	[ml/min]	-6000...6000
Felbontás	[ml/min]	1
Kapcsolási pont SP	[ml/min]	33...5000
Visszakapcsolási pont rP	[ml/min]	7...4974
Analóg kezdőpont ASP	[ml/min]	0...3993
Analóg végpont AEP	[ml/min]	1007...5000
Alacsonyáramlás kizárás LFC	[ml/min]	5...250
Frekvencia végpont, FEP	[ml/min]	1005...5000
Frekvencia a végponton FRP	[Hz]	1...10000
Térfogatáram mennyiségének ellenőrzése		
Impulzushossz	[s]	0,005...2
Impulzus érték		0,001...99990000 I



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR14XGXFRKG/US-100

Hőmérséklet-ellenőrzés		
Mérési tartomány	[°C]	-20...90
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)		± (0,8 % MW + 0,2 % MEW)
Ismétlési pontosság		± 0,2 % MEW
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Pontosság	[K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)
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 > 1 l/min, 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	943
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-20...60
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-25...80
Védettség	IP 65; IP 67	



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR14XGXFRKG/US-100

Tesztek / engedélyek		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
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]	706,9	
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; EPDM; Centellen	
Folyamatcsatlakozás	G 1/4 DN6 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

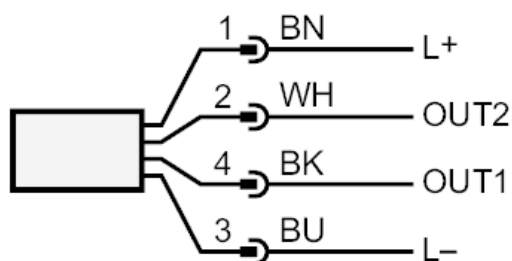




Mágneses induktív átfolyásérzékelő

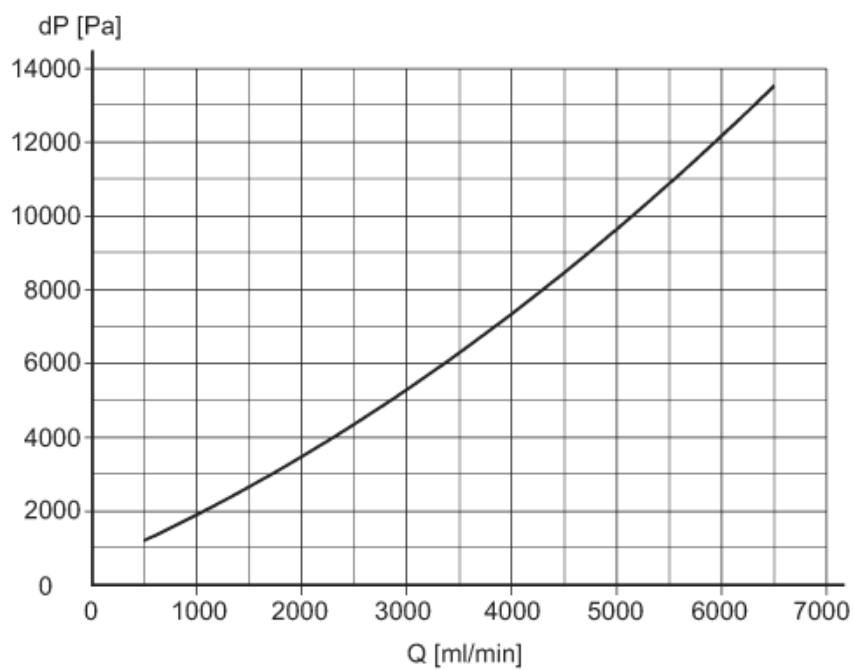
SMR14XGXFRKG/US-100

Csatlakozás



OUT1:	színek DIN EN 60947-5-2 szerint kapcsoló kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése kapcsoló kimenet hőmérséklet-ellenőrzés Impulzuskimenet 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 Érszínek :
BK =	fekete
BN =	barna
BU =	kék
WH =	fehér

Diagrammok és grafikonok



Nyomásveszteség / átfolyási mennyiség