

SD6100



Áramlásmennyiség érzékelő gázokhoz

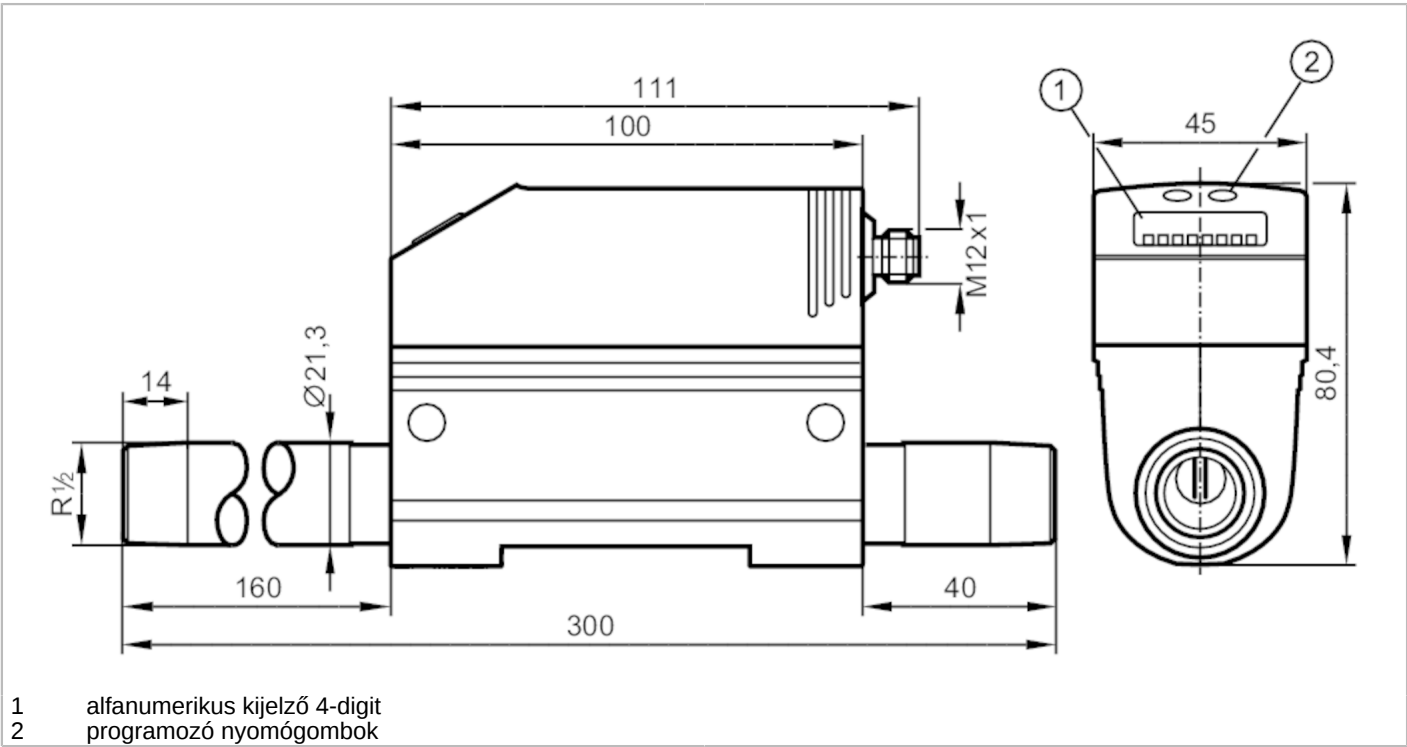
SDR12DGXFPKG/US-100

Kifutó termék

Kifutás dátuma: 12/31/2024

Alternatív termékek: SD6600

Kérem, vegye figyelembe az alternatív termék esetlegesen eltérő műszaki adatait!



Termékjellemzők		
Bemenetek és kimenetek száma		Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1
Folyamatcsatlakozás		
		menetes csatlakozó R 1/2 DN15
Ar		
Mérési tartomány	[m³/h]	0,4...122
CO2		
Mérési tartomány	[m³/h]	0,2...74,7
N2		
Mérési tartomány	[m³/h]	0,2...75
Felhasználási terület		
Alkalmazás		Ipari alkalmazásokhoz
Közeg		argon (Ar); széndioxid (CO2); nitrogén (N2)
Közeghőmérséklet	[°C]	0...60
Nyomásállóság	[bar]	16
Nyomásállóság	[MPa]	1,6
Elektromos adatok		
Üzemi feszültség	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV szerint)



Áramlásmennyiség érzékelő gázokhoz

SDR12DGXFPKG/US-100

Áramfelvétel	[mA]	< 100
Védelmi osztály		III
Polaritáscsere védelem		igen
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	1
Bemenetek / kimenetek		
Bemenetek és kimenetek száma		Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1
Kimenetek		
Összes kimenet száma		2
Kimeneti jel		kapcsoló jel; analóg jel; impulzusjel; IO-Link; (beállítható)
Elektromos kivitel		PNP
Digitális kimenetek száma		2
Kimeneti funkció		záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC	[V]	2
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	[mA]	250; (kimenetenként)
Analóg kimenetek száma		1
Analóg áram kimenet	[mA]	4...20; (skálázható)
Max. terhelés	[Ω]	500
Impulzuskiemenet		felhasznált mennyiség számláló
Rövidzárlat-védelem		igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa		ütemezett
Túlterhelés-védelem		igen
Mérési / beállítási tartomány		
Alacsonyáramlás kizárás LFC	[m³/h]	< 1,3
Mérési dinamika		1:300
Ar		
Mérési tartomány	[m³/h]	0,4...122
Kijelzési tartomány	[m³/h]	0...146,4
Felbontás	[m³/h]	0,1
Kapcsolási pont SP	[m³/h]	1,1...122
Visszakapcsolási pont rP	[m³/h]	0,6...121,5
Analóg kezdőpont ASP	[m³/h]	0...97,6
Analóg végpont AEP	[m³/h]	24,4...122
Lépéstávolság	[m³/h]	0,1
CO2		
Mérési tartomány	[m³/h]	0,2...74,7
Kijelzési tartomány	[m³/h]	0...89,7
Felbontás	[m³/h]	0,1
Kapcsolási pont SP	[m³/h]	0,7...74,7
Visszakapcsolási pont rP	[m³/h]	0,4...74,4
Analóg kezdőpont ASP	[m³/h]	0...59,8
Analóg végpont AEP	[m³/h]	14,9...74,7



Áramlásmennyiség érzékelő gázokhoz

SDR12DGXFPKG/US-100

Lépéstávolság	[m ³ /h]	0,1
Térfogatáram mennyiségének ellenőrzése		
Impulzus érték		0,001...1 000 000 m ³
Lépésekben		0,001...1000 m ³
Impulzushossz	[s]	0,012...2
N2		
Mérési tartomány	[m ³ /h]	0,2...75
Kijelzési tartomány	[m ³ /h]	0...90
Felbontás	[m ³ /h]	0,1
Kapcsolási pont SP	[m ³ /h]	0,7...75
Visszakapcsolási pont rP	[m ³ /h]	0,4...74,7
Analóg kezdőpont ASP	[m ³ /h]	0...60
Analóg végpont AEP	[m ³ /h]	15...75
Lépéstávolság	[m ³ /h]	0,1
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Mérési tartomány	[°C]	0...60
Kijelzési tartomány	[°C]	-12...72
Felbontás	[°C]	0,2
Kapcsolási pont SP	[°C]	0,4...60
Visszakapcsolási pont rP	[°C]	0...59,8
Analóg kezdőpont	[°C]	0...48
Analóg végpont	[°C]	12...60
Lépésekben	[°C]	0,2
Pontosság / eltérés		
Áramlásellenőrzés		
Reprodukálhatóság		± 1,5
	[a mért érték %-a]	
Pontosság (mérési tartományban)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (feltételek: telepítés DIN ISO 2533 szerint; beépítés csövekbe: DN15)
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Pontosság	[K]	± 2; (az áramlási mérési tartomány határán lévő közegáramlás esetén)
Reakcióidők		
Áramlásellenőrzés		
Válaszidő	[s]	0,1; (dAP = 0)
Csillapítás folyamatérték dAP lépésekben	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
Szoftver / programozás		
Paraméterezési lehetőségek		áramlásellenőrzés; mennyiség mérő; előválasztós számláló; hiszterézis / ablak; záró / nyitó; áram/impulzus kimenet; elforgatható / kikapcsolható kijelző; Mértékegység; közeg választás
Interfész		
Kommunikációs interfész		IO-Link
Átvitel típusa		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verzió		1.1



Áramlásmennyiség érzékelő gázokhoz

SDR12DGXFPKG/US-100

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]	4,1	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	265

Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet [°C]	0...60	
Tárolási hőmérséklet [°C]	-20...85	
Max. megengedett relatív páratartalom [%]	90	
Védettség	IP 65	

Tesztek / engedélyek		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 sugárzott HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF vezetett	10 V
	modellszám	003TG
CPA-engedély	pontossági osztály	-
	maximálisan megengedett hiba	± 7 % FS
	Q (min)	0,2 m³/h (N2)
		0,2 m³/h (CO2)
		0,4 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h (N2)
		74,7 m³/h (CO2)
		122 m³/h (Ar)
Rezgésállóság	DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [év]	227	
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

Mechanikai adatok		
Súly [g]	963,5	
Anyagok	PBT-GF20; PC; PC; rozsdamentes acél (1.4301 / 304); FKM	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4301 / 304); kerámia üvegpasszivált; PEEK (poliéter-éterketon); poliészter; FKM; alumínium eloxált	
Meghúzási nyomaték [Nm]	50	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó R 1/2 DN15	

Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	Mértékegység	4 x LED, zöld (NI/min, Nm³/h, Nm³, °C)
	funkció-visszajelző	1 x LED, sárga
	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	programozás	alfanumerikus kijelző, 4-digit



Áramlásmennyiség érzékelő gázokhoz

SDR12DGXFPKG/US-100

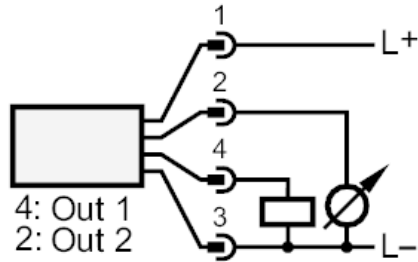
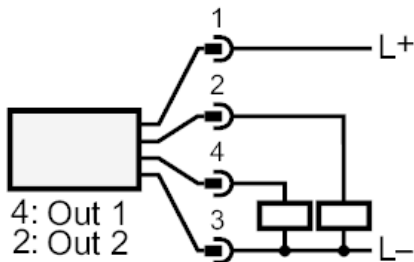
Mértékegység	Nl/min; Nm³/h; Nm³; °C
Megjegyzések	
Megjegyzések	MW = Mért érték
	MEW = mérési tartomány végértéke
	A mért, kijelzett és beállított értékek DIN ISO 2533 szerinti standard áramlási térfogatra vonatkoznak.
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Csatlakozás



- OUT1:

kapcsoló kimenet
Impulzuskimenet mennyiség mérő
jel kimenet előválasztós számláló
- OUT2:

kapcsoló kimenet
analóg kimenet