

SD6101



Áramlásmennyiség érzékelő gázokhoz

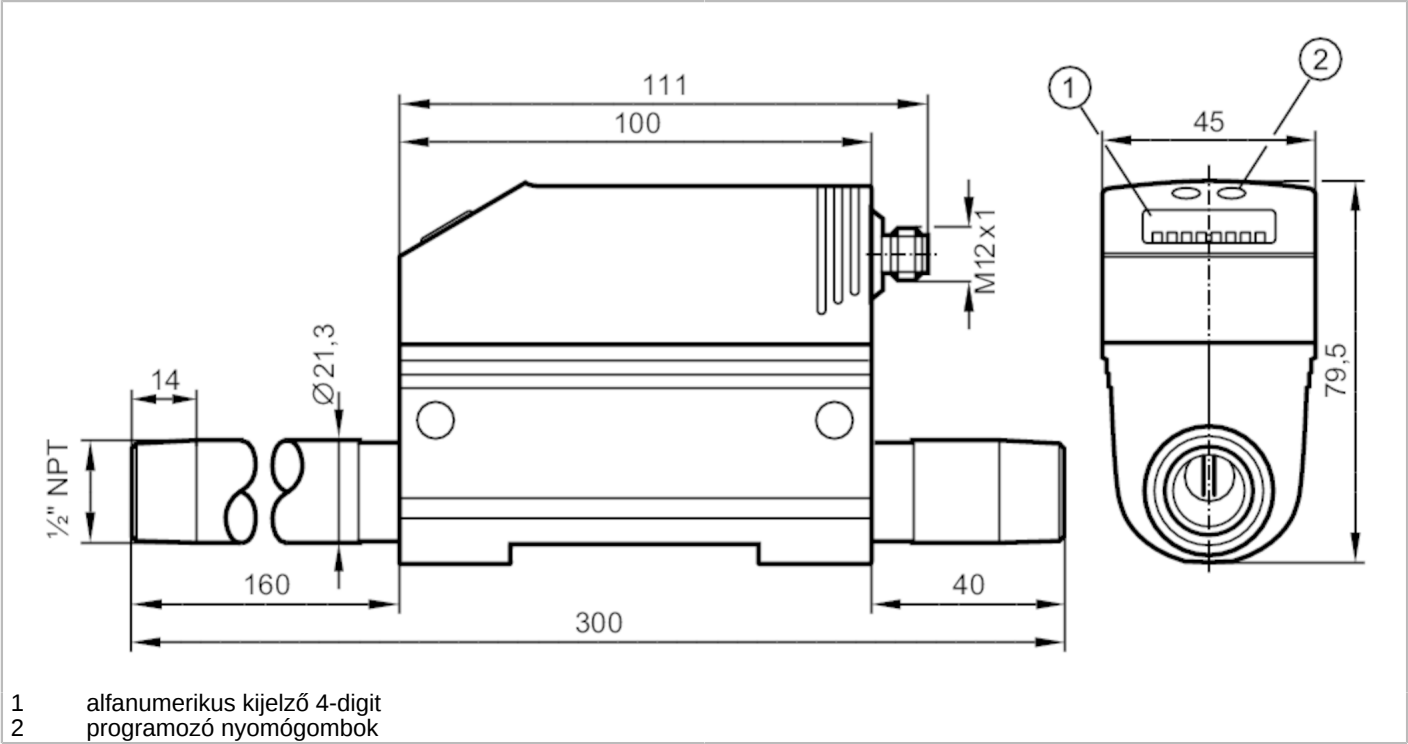
SDN12DGXFPKG/US-100

Kifutó termék

Kifutás dátuma: 12/31/2024

Alternatív termékek: SD6601

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



1 alfanumerikus kijelző 4-digit
2 programozó nyomógombok

CE CRN cUL US LISTED IO-Link UK CA

Termékjellemzők			
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1		
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1/2" NPT DN15		
Ar			
Mérési tartomány	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
CO2			
Mérési tartomány	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
N2			
Mérési tartomány	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
Felhasználási terület			
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz		
Közeg	argon (Ar); széndioxid (CO2); nitrogén (N2)		
Közeghőmérséklet	[°F]	32...140	
Nyomásállóság	[bar]	16	
Nyomásállóság	[psi]	232	
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	[bar]	16	



Áramlásmennyiség érzékelő gázokhoz

SDN12DGXFPKG/US-100

Elektromos adatok			
Üzemi feszültség	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV szerint)	
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	< 46 scfh	< 0,76 scfm	1...5,8 sfs
Mérési dinamika		1:300	
Térfogatáram mennyiségének ellenőrzése			
Impulzus érték		0,040...4 000 000 scf	
Lépésekben		0,020...1000 scf	
Impulzushossz	[s]	0,007...2	
Ar			
Mérési tartomány	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
Kijelzési tartomány	0...5170 scfh	0...86,2 scfm	0...663 sfs
Felbontás	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
Kapcsolási pont SP	40...4310 scfh	0,7...71,8 scfm	5...552 sfs
Visszakapcsolási pont rP	20...4290 scfh	0,4...71,5 scfm	3...550 sfs
Analóg kezdőpont ASP	0...3445 scfh	0...57,4 scfm	0...442 sfs
Analóg végpont AEP	860...4310 scfh	14,4...71,8 scfm	110...552 sfs
Lépéstávolság	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
CO2			
Mérési tartomány	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
Kijelzési tartomány	0...3170 scfh	0...52,8 scfm	0...406 sfs



Áramlásmennyiség érzékelő gázokhoz

SDN12DGXFPKG/US-100

Felbontás	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Kapcsolási pont SP	25...2640 scfh	0,4...44 scfm	3...338,5 sfs
Visszakapcsolási pont rP	15...2630 scfh	0,2...43,8 scfm	1,5...337 sfs
Analóg kezdőpont ASP	0...2110 scfh	0...35,2 scfm	0...271 sfs
Analóg végpont AEP	530...2640 scfh	8,8...44 scfm	67,5...338,5 sfs
Lépéstávolság	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs

N2			
Mérési tartomány	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
Kijelzési tartomány	0...3175 scfh	0...52,95 scfm	0...407,5 sfs
Felbontás	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Kapcsolási pont SP	25...2650 scfh	0,4...44,15 scfm	3...339,5 sfs
Visszakapcsolási pont rP	15...2635 scfh	0,2...43,95 scfm	1,5...338 sfs
Analóg kezdőpont ASP	0...2120 scfh	0...35,3 scfm	0...271,5 sfs
Analóg végpont AEP	530...2650 scfh	8,85...44,15 scfm	68...339,5 sfs
Lépéstávolság	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs

Hőmérséklet-ellenőrzés			
Mérési tartomány	[°F]	32...140	
Kijelzési tartomány	[°F]	10,5...161,5	
Felbontás	[°F]	0,5	
Kapcsolási pont SP	[°F]	32,5...140	
Visszakapcsolási pont rP	[°F]	32...139,5	
Analóg kezdőpont	[°F]	32...118,5	
Analóg végpont	[°F]	53,5...140	
Lépésekben	[°F]	0,5	

Pontosság / eltérés

Áramlásellenőrzés			
Reprodukálhatóság	[a mért érték %-a]	± 1,5	
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
SDCI-szabvány	IEC 61131-9



Áramlásmennyiség érzékelő gázokhoz

SDN12DGXFPKG/US-100

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	266
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet [°F]	32...140	
Tárolási hőmérséklet [°F]	-4...185	
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
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]	925,5	
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	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1/2" NPT DN15	
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	Mértékegység	4 x LED, zöld (scfm, scfh, scf, °F)
	funkció-visszajelző	1 x LED, sárga
	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	programozás	alfanumerikus kijelző, 4-digit
Mértékegység	scfm; scfh; scf; °F	
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	

Áramlásmennyiség érzékelő gázokhoz

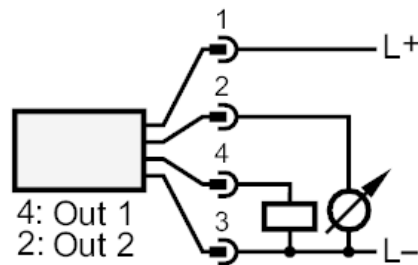
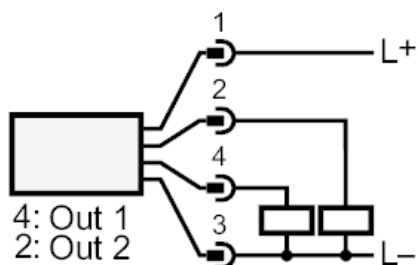
SDN12DGXFPKG/US-100

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Csatlakozás



OUT1: kapcsoló kimenet
Impulzuskimenet mennyiség mérő
jel kimenet előválasztós számláló

OUT2: kapcsoló kimenet
analóg kimenet