



Áramlásmennyiség érzékelő gázokhoz

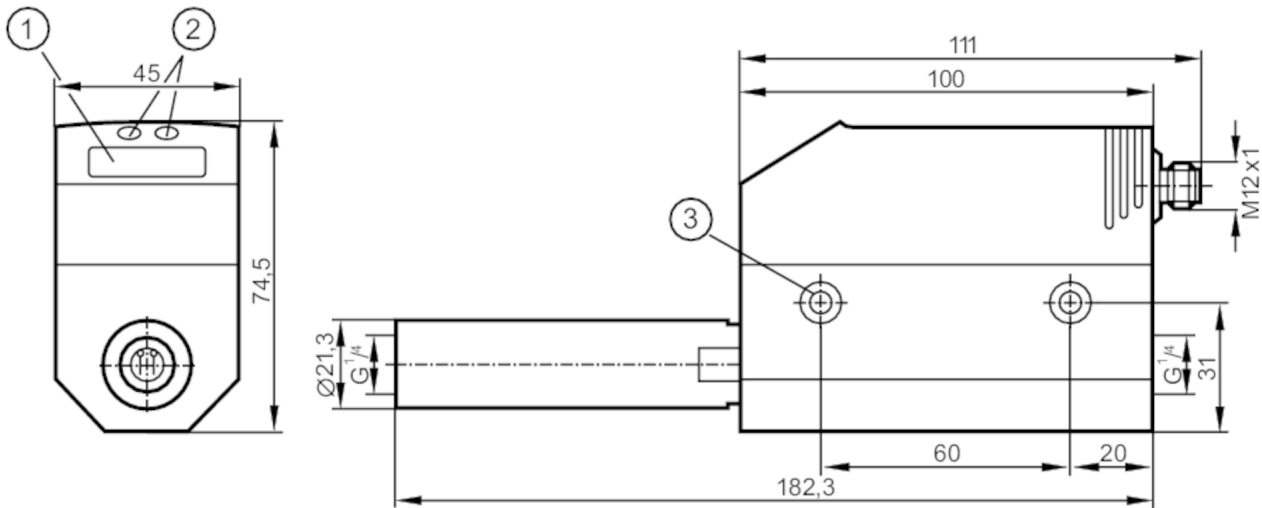
SDR14DGXFPKG/US-100

Kifutó termék

Kifutás dátuma: 12/31/2024

Alternatív termékek: SD5600

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



- 1 alfanumerikus kijelző 4-dígit
2 programozó nyomógombok
3 rögzítő csavarfurat M5



Termékjellemzők		
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 DN8	
Ar		
Mérési tartomány	[m³/h]	0,08...24,04
CO2		
Mérési tartomány	[m³/h]	0,04...14,36
N2		
Mérési tartomány	[m³/h]	0,04...15
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)
Áramfelvétel	[mA]	< 100



Áramlásmennyiség érzékelő gázokhoz

SDR14DGXFPKG/US-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
Impulzuskimenet	felhasznált mennyiség számláló
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen
Mérési / beállítási tartomány	
Alacsonyáramlás kizárás LFC [m³/h]	< 0,26
Mérési dinamika	1:300
Ar	
Mérési tartomány [m³/h]	0,08...24,04
Kijelzési tartomány [m³/h]	0...28,84
Felbontás [m³/h]	0,02
Kapcsolási pont SP [m³/h]	0,22...24,04
Visszkapcsolási pont rP [m³/h]	0,12...23,94
Analóg kezdőpont ASP [m³/h]	0...19,24
Analóg végpont AEP [m³/h]	4,8...24,04
Lépéstávolság [m³/h]	0,02
CO2	
Mérési tartomány [m³/h]	0,04...14,36
Kijelzési tartomány [m³/h]	0...17,24
Felbontás [m³/h]	0,02
Kapcsolási pont SP [m³/h]	0,14...14,36
Visszkapcsolási pont rP [m³/h]	0,08...14,3
Analóg kezdőpont ASP [m³/h]	0...11,48
Analóg végpont AEP [m³/h]	2,88...14,36
Lépéstávolság [m³/h]	0,02



Áramlásmennyiség érzékelő gázokhoz

SDR14DGXFPKG/US-100

Térfogatáram mennyiségének ellenőrzése		
Impulzus érték		0,001...1 000 000 m³
Lépésekben		0,001...1000 m³
Impulzushossz	[s]	0,062...2
N2		
Mérési tartomány	[m³/h]	0,04...15
Kijelzési tartomány	[m³/h]	0...18
Felbontás	[m³/h]	0,02
Kapcsolási pont SP	[m³/h]	0,14...15
Visszakapcsolási pont rP	[m³/h]	0,08...14,94
Analóg kezdőpont ASP	[m³/h]	0...12
Analóg végpont AEP	[m³/h]	3...15
Lépéstávolság	[m³/h]	0,02
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)
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	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	



Áramlásmennyiség érzékelő gázokhoz

SDR14DGXFPKG/US-100

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	263

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
CPA-engedély	modellszám	003TG
	pontossági osztály	-
	maximálisan megengedett hiba	± 7 % FS
	Q (min)	0,04 m³/h (N2)
		0,04 m³/h (CO2)
		0,08 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	15 m³/h (N2)
Rezgésállóság		14,36 m³/h (CO2)
		24,04 m³/h (Ar)
MTTF [év]	DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

Mechanikai adatok

Súly [g]	981
Anyagok	PBT-GF20; PC; PC; rozsdamentes acél (1.4301 / 304); FKM
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4301 / 304); kerámia üvegpasszívált; PEEK (poliéter-éterketon); poliészter; FKM; alumínium eloxált
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 DN8

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
Mértékegység	NI/min; Nm³/h; Nm³; °C	

Áramlásmennyiség érzékelő gázokhoz

SDR14DGXFPKG/US-100

Megjegyzések

Megjegyzések

MW = Mért érték

MEW = mérési tartomány végértéke

A mért, kijelzett és beállított értékek DIN ISO 2533
szerinti standard áramlási térfogatra vonatkoznak.

Az installációról és működtetésről szóló információkat a használati utasításban találja.

Csomagolási egység

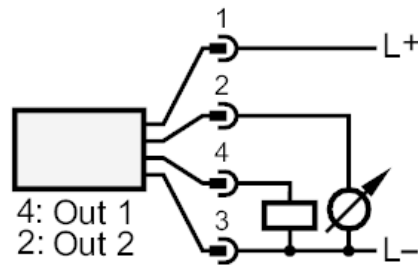
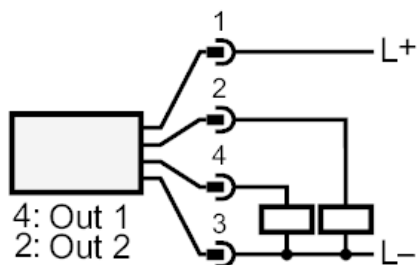
1 db

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Csatlakozás



OUT1: kapcsoló kimenet
Impulzuskimenet mennyiség mérő
jel kimenet előválasztós számláló

OUT2: kapcsoló kimenet
analóg kimenet