



Áramlásmennyiség érzékelő gázokhoz

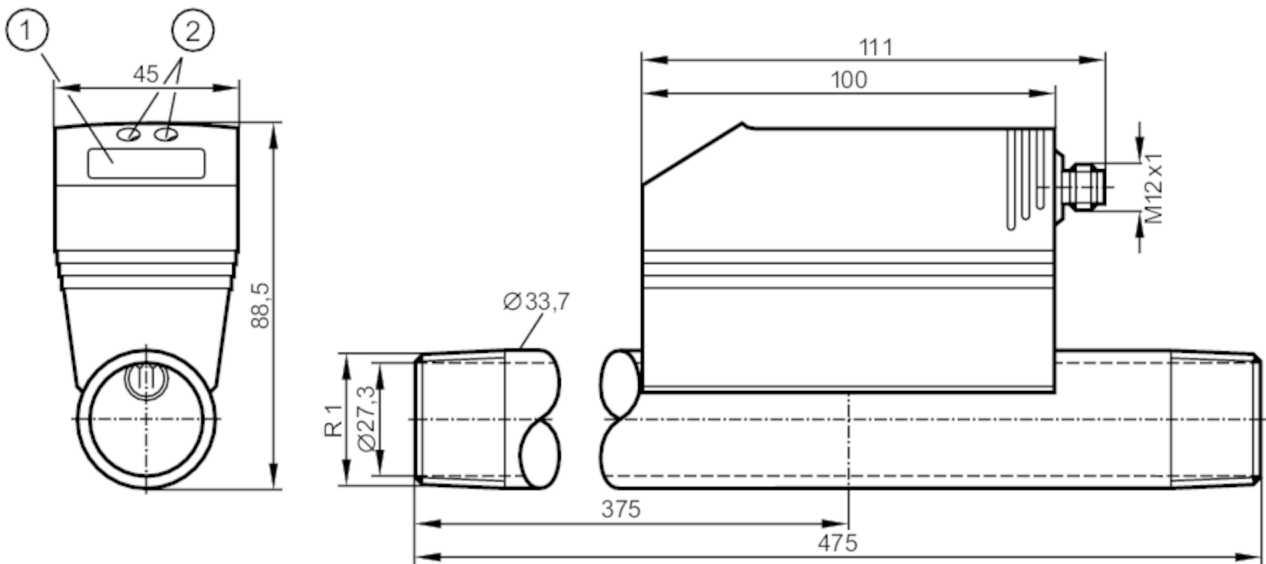
SDR11DGXFPKG/US-100

Kifutó termék

Kifutás dátuma: 12/31/2024

Alternatív termékek: SD8600

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



- 1 alfanumerikus kijelző 4-dígit
2 programozó nyomógombok



Termékjellemzők		
Bemenetek és kimenetek száma		Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1
Folyamatcsatlakozás		menetes csatlakozó R 1 DN25
Ar		
Mérési tartomány	[m³/h]	1,2...366,6
CO2		
Mérési tartomány	[m³/h]	0,8...223,6
N2		
Mérési tartomány	[m³/h]	0,8...225
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
Áramfelvétel	[mA]	< 100
Védelmi osztály		III



Áramlásmennyiség érzékelő gázokhoz

SDR11DGXFPKG/US-100

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]	< 3,8
Ar	
Mérési tartomány [m³/h]	1,2...366,6
Kijelzési tartomány [m³/h]	0...440
Felbontás [m³/h]	0,2
Kapcsolási pont SP [m³/h]	3,4...366,6
Visszkapcsolási pont rP [m³/h]	1,8...365
Analóg kezdőpont ASP [m³/h]	0...293,2
Analóg végpont AEP [m³/h]	73,4...366,6
Lépéstávolság [m³/h]	0,2
CO2	
Mérési tartomány [m³/h]	0,8...223,6
Kijelzési tartomány [m³/h]	0...268,2
Felbontás [m³/h]	0,2
Kapcsolási pont SP [m³/h]	2...223,6
Visszkapcsolási pont rP [m³/h]	1...222,6
Analóg kezdőpont ASP [m³/h]	0...178,8
Analóg végpont AEP [m³/h]	44,8...223,6
Lépéstávolság [m³/h]	0,2



Áramlásmennyiség érzékelő gázokhoz

SDR11DGXFPKG/US-100

Térfogatáram mennyiségének ellenőrzése		
Impulzus érték		0,001...3 000 000 Nm³
Lépésekben		0,001...1000 Nm³
Impulzushossz	[s]	0,004...2
N2		
Mérési tartomány	[m³/h]	0,8...225
Kijelzési tartomány	[m³/h]	0...270
Felbontás	[m³/h]	0,2
Kapcsolási pont SP	[m³/h]	2,2...225
Visszakapcsolási pont rP	[m³/h]	1...224
Analóg kezdőpont ASP	[m³/h]	0...180
Analóg végpont AEP	[m³/h]	45...225
Lépéstávolság	[m³/h]	0,2
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: DN25)
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

SDR11DGXFPKG/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	443

Környezeti körülmények

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

Tesztek / engedélyek

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
CPA-engedély	modellszám	003TG
	pontossági osztály	-
	maximálisan megengedett hiba	± 7 % FS
	Q (min)	0,8 m³/h (N2)
		0,8 m³/h (CO2)
		1,2 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h (N2)
		223,6 m³/h (CO2)
		366,6 m³/h (Ar)
Rezgésállóság	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [év]	224	
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

Mechanikai adatok

Súly [g]	2029
Anyagok	PBT-GF20; NBR; PC; rozsdamentes acél (1.4301 / 304); PTFE; sárgaréz bevont; FKM; alumínium porbevonatú
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4301 / 304); FKM; kerámia üvegpasszivált; PEEK-GF30; poliészter; alumínium
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó R 1 DN25

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

SDR11DGXFPKG/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.

Csomagolási egység

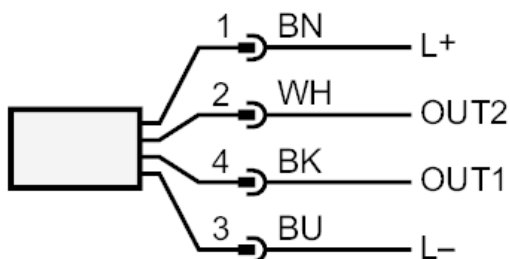
1 db

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Csatlakozás



OUT1: kapcsoló kimenet
Impulzuskimenet
OUT2: kapcsoló kimenet
analóg kimenet
színek DIN EN 60947-5-2 szerint
Érszínek :
BK = fekete
BN = barna
BU = kék
WH = fehér