



Sűrített levegő mérő

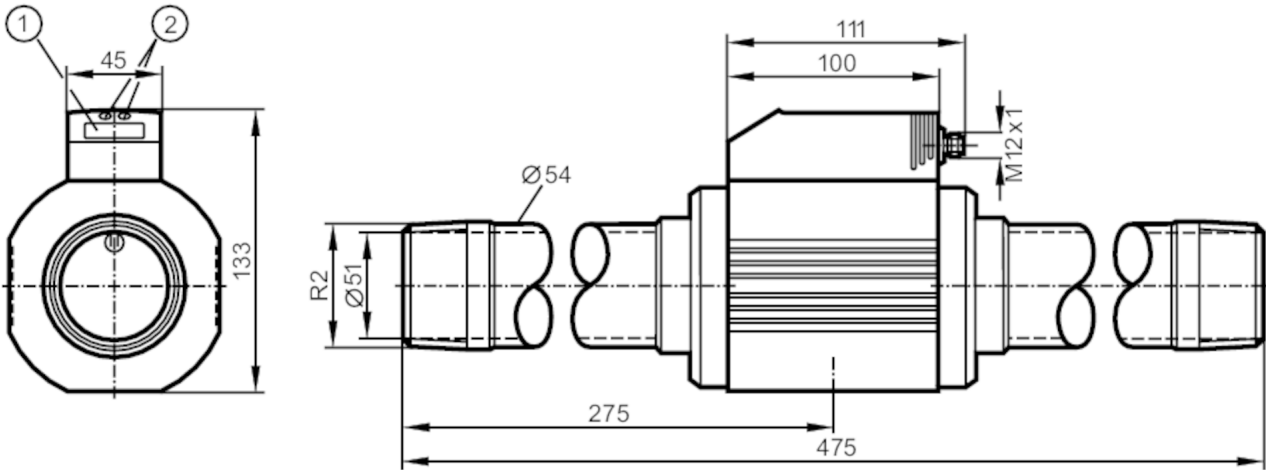
SDR21DGXFPKG/US-100

Kifutó termék

Kifutás dátuma: 12/31/2024

Alternatív termékek: SD2500

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



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digit
2 programozó nyomógombok



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	0,3...95,2 m/s	3...700 m³/h	0,04...11,66 m³/min
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó R 2 DN50		

Felhasználási terület

Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz
Közeg	sűrített levegő
Megjegyzés a közegekhez	levegőminőség ISO 8573-1
	osztály 141
	osztály 344
Közeghőmérséklet [°C]	0...60
Nyomásállóság [bar]	16
Nyomásállóság [MPa]	1,6

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	18...30 DC; (SELV/PELV szerint)
Áramfelvétel [mA]	< 110
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
------------------------------	---



Sűrített levegő mérő

SDR21DGXFPKG/US-100

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			
Mérési tartomány	0,3...95,2 m/s	3...700 m³/h	0,04...11,66 m³/min
Kijelzési tartomány	0...114,2 m/s	0...840 m³/h	0...13,99 m³/min
Kapcsolási pont SP	0,7...95,2 m/s	5...700 m³/h	0,09...11,66 m³/min
Visszkapcsolási pont rP	0,3...94,8 m/s	2...697 m³/h	0,04...11,61 m³/min
Analóg kezdőpont ASP	0...71,4 m/s	0...525 m³/h	0...8,75 m³/min
Analóg végpont AEP	23,8...95,2 m/s	175...700 m³/h	2,91...11,66 m³/min
Lépéstávolság	0,1 m/s	1 m³/h	0,01 m³/min
Térfogatáram mennyiségének ellenőrzése			
Impulzus érték	0,010...4000000 m³		
Lépésekben	0,010 m³		
Impulzushossz [s]	0,021...2		
Hőmérséklet-ellenőrzés			
Mérési tartomány [°C]	0...60		
Kijelzési tartomány [°C]	-12...72		
Pontosság / eltérés			
Áramlásellenőrzés			
Reprodukálhatóság [a mért érték %-a]	± 1,5		
Pontosság (mérési tartományban)	± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (osztály 141 /; osztály 344; feltételek: telepítés DIN ISO 2533 szerint; beépítés csövekbe: DN50)		
Hőmérséklet-ellenőrzés			
Pontosság [K]	± 2; (az áramlási mérési tartomány határán lévő közegáramlás esetén)		
Reakcióidők			
Áramlásellenőrzés			
Válaszidő [s]	0,1; (dAP = 0)		



Sűrített levegő mérő

SDR21DGXFPKG/US-100

Csillapítás folyamatérték dAP [s]
lépésekben

0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1

Szoftver / programozás

Paraméterezési lehetőségek

áramlásellenőrzés; mennyiség mérő; előválasztós számláló; hőmérséklet-ellenőrzés; hiszterézis / ablak; záró / nyitó; áram/impulzus kimenet; elforgatható / kikapcsolható kijelző; Mértékegység; totalizátor

Interfész

Kommunikációs interfész

IO-Link

Átvitel típusa

COM2 (38,4 kBaud)

IO-Link verzió

1.1

SDCI-szabvány

IEC 61131-9 CDV

Profil

nincs profil

SIO-mód

igen

Szükséges master port típus

A

Analog folyamatadat

3

Bináris folyamatadat

2

Min. folyamat ciklusidő [ms]

4,1

Támogatott DeviceID-k

üzemmód

DeviceID

default

270

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

002TG

pontossági osztály

-

maximálisan megengedett hiba

± 4 % FS

Q (min)

3 m³/h

Q (t)

-

Q (max)

700 m³/h

Rezgésállóság

DIN EN 68000-2-6

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]

4313

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: üvegpaszivált;
PEEK (poliéter-éterketon) GF30; poliészter; alumínium

Folyamatcsatlakozás

menetes csatlakozó R 2 DN50



Sűrített levegő mérő

SDR21DGXFPKG/US-100

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	Mértékegység	5 x LED, zöld (Nm ³ /min, Nm ³ /h, Nm/s, Nm ³ , °C)
	funkció-visszajelző	1 x LED, zöld
	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	programozás	alfanumerikus kijelző, 4-digit

Megjegyzések

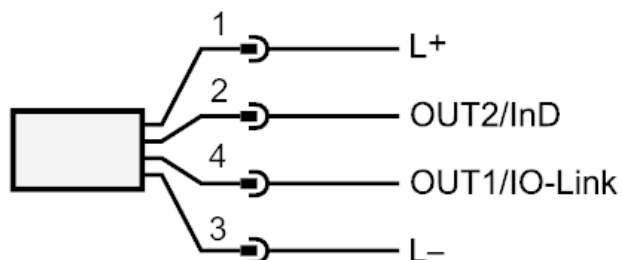
Megjegyzések	MW = Mért érték
	MEW = mérési tartomány végértéke
	A mért, kijelzett és beállított értékek DIN ISO 2533 szerinti standard áramlási térfogatra vonatkoznak.
	Az installációról és működtetésről szóló információkat a használati utasításban találja.
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Csatlakozás



OUT1/IO-Link:	kapcsoló kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése Impulzuskimenet mennyiség mérő jel kimenet előválasztós számláló
OUT2/InD:	kapcsoló kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése / hőmérséklet-ellenőrzés analóg kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése / hőmérséklet-ellenőrzés Bemenet számláló reset