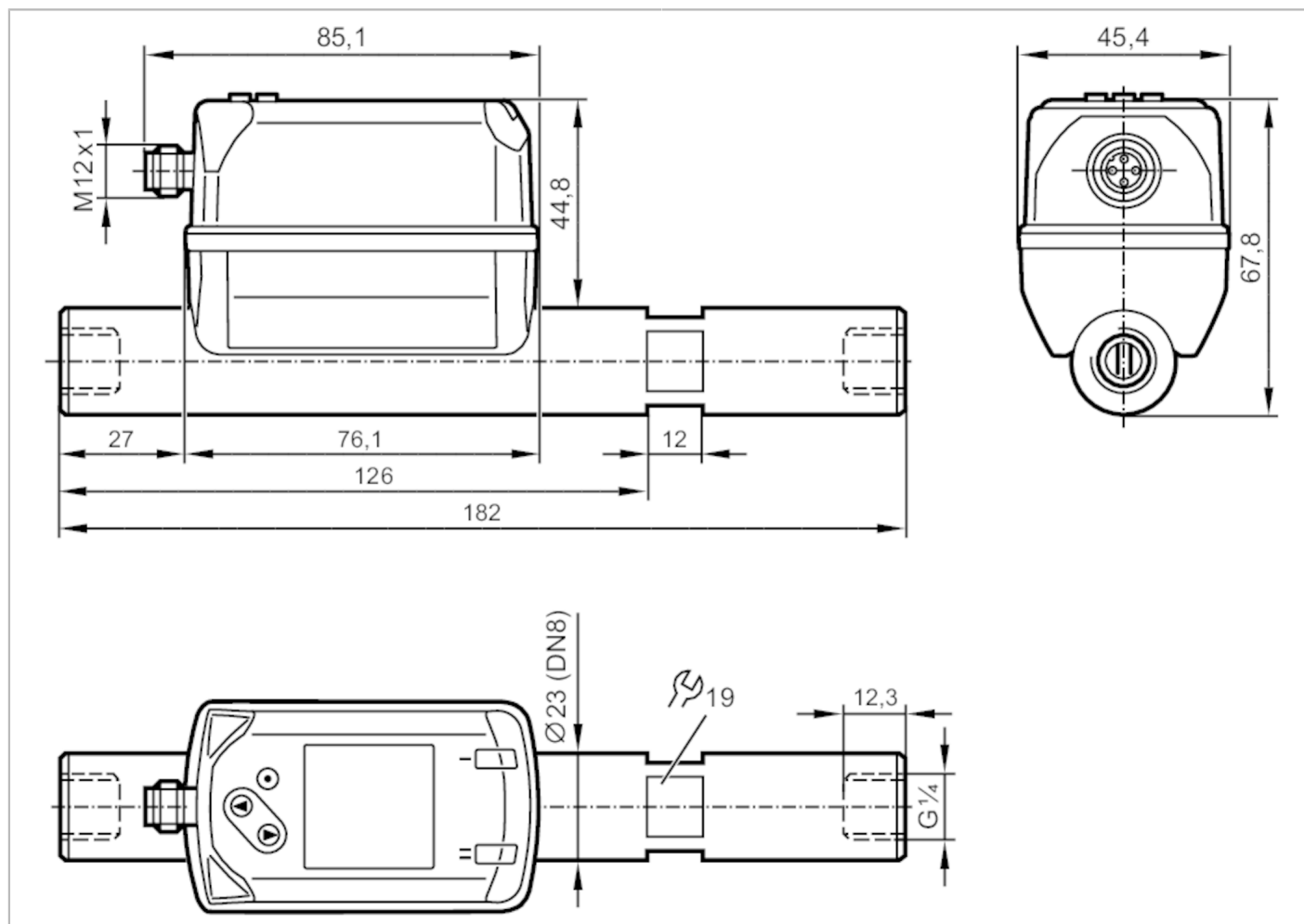


SDP110



Légrés érzékelő

SDR14DGXFRKG/US-100



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 DN8

Abszolút

Mérési tartomány	0...400; (a használt fúvókától függően) µm
Relatív (mértékegység nélkül)	
Mérési tartomány	0...800

Felhasználási terület

Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz	
Közeg	sűrített levegő	
Közeghőmérséklet [°C]	-10...60	
Min. repesztőnyomás	64 bar	6,4 MPa
Nyomásállóság	16 bar	1,6 MPa

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	18...30 DC; (SELV/PELV szerint)
Áramfelvétel [mA]	< 80
Védelmi osztály	III



Légrés érzékelő

SDR14DGXFRKG/US-100

Polaritáscsere védelem	igen
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	1
Bemenetek / kimenetek	
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1
Bemenetek	
Bemenetek	betanító bemenet
Kimenetek	
Kimeneti jel	kapcsoló jel; analóg jel; IO-Link; (beállítható)
Elektromos kivitel	PNP/NPN
Digitális kimenetek száma	2
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2,5
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	150; (kimenetenként)
Analóg kimenetek száma	1
Analóg áram kimenet [mA]	4...20; (skálázható)
Max. terhelés [Ω]	500
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen
Mérési / beállítási tartomány	
Abszolút	
Mérési tartomány	0...400; (a használt fúvókától függően) μm
Beállítási tartomány	0...500; (a használt fúvókától függően) μm
Felbontás	1 μm
Kapcsolási pont SP	2...500 μm
Visszkapcsolási pont rP	0...498 μm
Analóg kezdőpont ASP	0...400 μm
Analóg végpont AEP	100...500 μm
Lépésekben	1 μm
Relatív (mértékegység nélkül)	
Mérési tartomány	0...800
Beállítási tartomány	0...1000
Felbontás	1
Kapcsolási pont SP	4...1000
Visszkapcsolási pont rP	0...996
Analóg kezdőpont ASP	0...800
Analóg végpont AEP	200...1000
Lépésekben	1
Nyomásfelügyelet	
Mérési tartomány [bar]	-1...16
Kijelzési tartomány [bar]	-1...20
Felbontás [bar]	0,05



Légrés érzékelő

SDR14DGXFRKG/US-100

Kapcsolási pont SP	[bar]	-0,92...16
Visszakapcsolási pont rP	[bar]	-1...15,92
Analóg kezdőpont	[bar]	-1...12,8
Analóg végpont	[bar]	2,2...16
Lépésekben	[bar]	0,01

Áramlásellenőrzés			
Mérési tartomány	0,8...100 l/min	0,3...33,2 m/s	0,05...6 m³/h
Kijelzési tartomány	0...120 l/min	0...39,8 m/s	0...7,2 m³/h
Felbontás	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Kapcsolási pont SP	1,4...100 l/min	0,5...33,2 m/s	0,08...6 m³/h
Visszakapcsolási pont rP	0,9...99,5 l/min	0,3...33 m/s	0,05...5,97 m³/h
Analóg kezdőpont ASP	0...80 l/min	0...26,6 m/s	0...4,8 m³/h
Analóg végpont AEP	20...100 l/min	6,6...33,2 m/s	1,2...6 m³/h
Alacsonyáramlás kizárás LFC	0,6...1 l/min	0,2...0,3 m/s	0,04...0,06 m³/h
Lépéstávolság	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

Pontosság / eltérés	
Pontosság (mérési tartományban)	± (5% MW + 5 µm); (nyomás 1...3 bar)
Ismétlési pontosság	± (3% MW + 2 µm); (nyomás 1...6 bar)

Nyomásfelügyelet	
Ismétlési pontosság [a végérték %-a]	± 0,2
Jelleggörbe eltérés [a végérték %-a]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (legkisebb érték beállítás))
Terjedelem legnagyobb hőmérsékleti koefficiense [% MEW / 10 K]	± 0,3
Nullpont legnagyobb hőmérsékleti koefficiense [% MEW / 10 K]	± 0,1

Áramlásellenőrzés	
Hőmérséklet-együttható [1/K]	± 0,07 % MW
Pontosság (mérési tartományban)	class 141: ± (2 % MW + 1 % MEW); class 344: ± (6 % MW + 1,2 % MEW) ; levegőminőség az ISO 8573-1:2010 szerint; közeghőmérsékletnél 23 °C
Ismétlési pontosság	± (0,8 % MW + 0,4 % MEW)

Reakcióidők	
Nyomásfelügyelet	
Válaszidő [s]	0,05
Áramlásellenőrzés	
Válaszidő [s]	0,1; (dAP = 0)
Csillapítás folyamatérték dAP [s]	0...5

Szoftver / programozás	
Paraméterezési lehetőségek	hiszterézis / ablak; záró / nyitó; áramkimenet; elforgatható / kikapcsolható kijelző; Mértékegység; Teach funkció

Interfész	
Kommunikációs interfész	IO-Link



Légrés érzékelő

SDR14DGXFRKG/US-100

Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió	1.1	
SDCI-szabvány	IEC 61131-9	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Analóg folyamatadat	7	
Bináris folyamatadat	2	
Min. folyamat ciklusidő [ms]	7,2	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	1333
Megjegyzés	További információ: IODD PDF fájl a „Letöltések” menüben	

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet [°C]	0...60	
Tárolási hőmérséklet [°C]	-20...85	
Max. megengedett relatív páratartalom [%]	90	
Védettség	IP 65; IP 67	

Tesztek / engedélyek

EMC	DIN EN 60947-5-9	
Rezgésállóság	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [év]	167	
UL minősítés	UL tanusítvány száma	I012
	UL fájl száma	E174189
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; használható stabil gázos alkalmazások esetében, 2. folyadékcsoport	

Mechanikai adatok

Súly [g]	548,2	
Anyagok	PBT+PC-GF30; PPS GF40; rozsdamentes acél (1.4301 / 304); rozsdamentes acél (1.4305 / 303); acél (1.5523) galvanizált; sárgaréz (2.0401); FKM	
Közeggel érintkező anyagok	EN AW-6082 (alumínium); rozsdamentes acél (1.4305 / 303); FKM; kerámia üvegpasszivált; PPS GF40; Al ₂ O ₃ (kerámia); akrilát; SINT-A51; rozsdamentes acél (1.4301 / 304); CW510L (sárgaréz)	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 DN8	

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	színes kijelző 1,44", 128 x 128 pixel	
	2 x LED, sárga	

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	

Légrés érzékelő

SDR14DGXFRKG/US-100

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Csatlakozás



OUT1/IO-Link: kapcsoló kimenet Távolság
kapcsoló kimenet áramlás
kapcsoló kimenet nyomás

OUT2/InD: kapcsoló kimenet Távolság
kapcsoló kimenet áramlás
kapcsoló kimenet nyomás
analóg kimenet Távolság
analóg kimenet áramlás
analóg kimenet nyomás
betanító bemenet