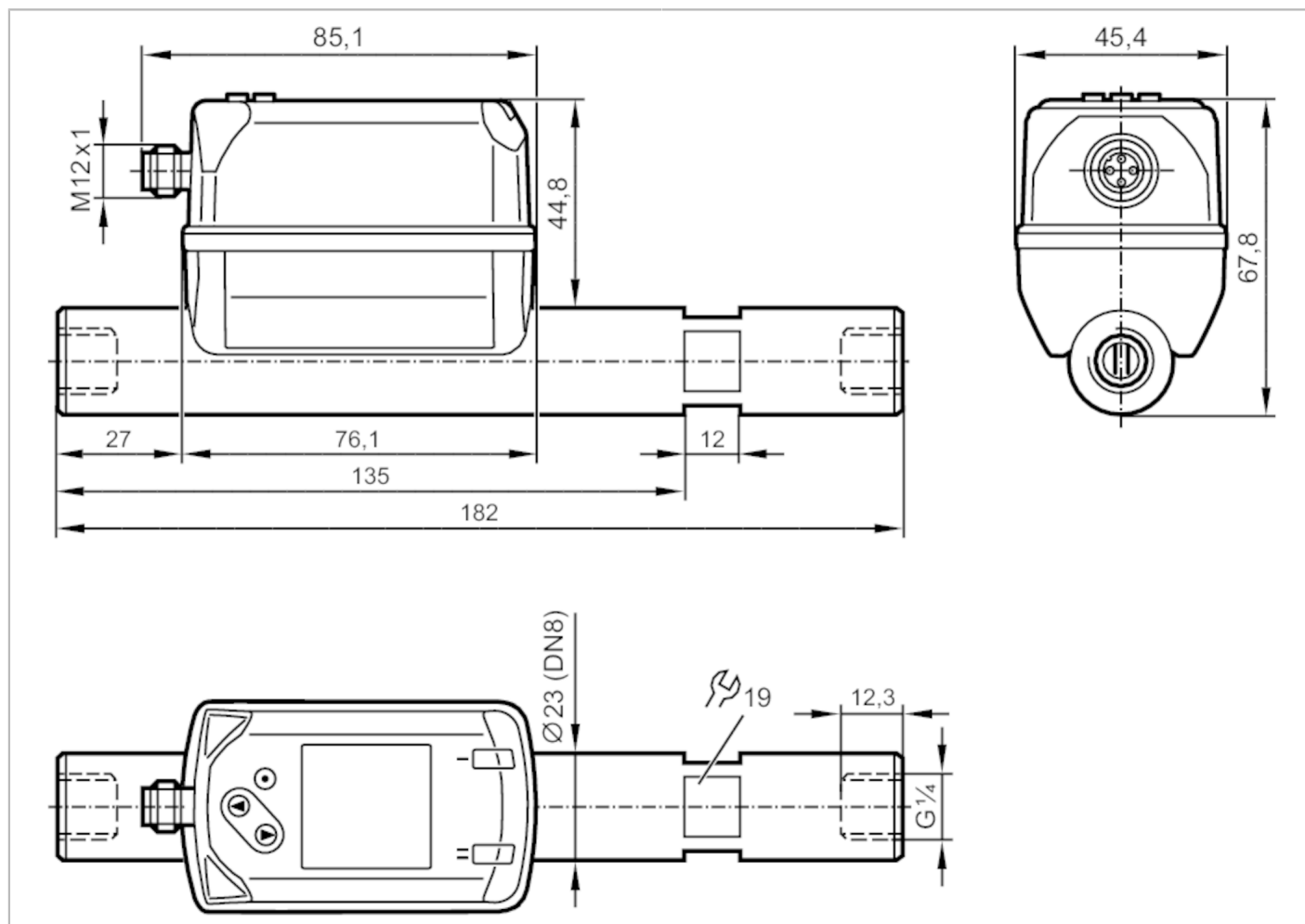


**Termékjellemzők**

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	0,8...83,4 l/min	0,3...27,6 m/s	0,05...5 m³/h
Folyamatsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 DN8		

Felhasználási terület

Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz		
Közeg	hélium		
Közeghőmérséklet [°C]	-10...60		
Min. repesztőnyomás [bar]	64		
Nyomásállóság [bar]	16		
Nyomásállóság [MPa]	1,6		
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar]	9,5		

Elektromos adatok

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



Ipari gázmérők

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	számláló reset
-----------	----------------

Kimenetek

Kimeneti jel	kapcsoló jel; analóg jel; impulzusjel; 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
Impulzuskiemenet	felhasznált mennyiség számláló
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	0,8...83,4 l/min	0,3...27,6 m/s	0,05...5 m³/h
Kijelzési tartomány	0...100 l/min	0...33,1 m/s	0...6 m³/h
Felbontás	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Kapcsolási pont SP	1,3...83,3 l/min	0,4...27,6 m/s	0,08...5 m³/h
Visszakapcsolási pont rP	0,9...82,9 l/min	0,3...27,5 m/s	0,05...4,97 m³/h
Analóg kezdőpont ASP	0...66,6 l/min	0...22,1 m/s	0...4 m³/h
Analóg végpont AEP	16,7...83,3 l/min	5,5...27,6 m/s	1...5 m³/h
Alacsonyáramlás kizárás LFC	0,6...0,8 l/min	0,2...0,3 m/s	0,04...0,05 m³/h
Lépéstávolság	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

Nyomásfelügyelet

Mérési tartomány [bar]	-1...16
Kijelzési tartomány [bar]	-1...20
Felbontás [bar]	0,05
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

Térfogatáram mennyiségének ellenőrzése

Mérési tartomány	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Kijelzési tartomány	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf



Ipari gázmérők

SDR14DGXFRKG/US-100

Kapcsolási pont SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Impulzus érték	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Lépésekben	0,0001 m ³	0,005 scf
Impulzushossz [s]	0,01...2	

Hőmérséklet-ellenőrzés		
Mérési tartomány	-10...60 °C	14...140 °F
Kijelzési tartomány	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Felbontás	0,2 °C	0,5 °F
Kapcsolási pont SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Visszakapcsolási pont rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Analóg kezdőpont	-10...46 °C	14...114,8 °F
Analóg végpont	4...60 °C	39,2...140 °F
Lépésekben	0,1 °C	0,1 °F

Pontosság / eltérés		
Hőmérséklet-együttható [1/K]	± 0,07 % MW	
Pontosság (mérési tartományban)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); közeghőmérsékletnél 23 °C	
Ismétlési pontosság	0,8 % MW + 0,2 % MEW	

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]	± 0,15	
Nullpont legnagyobb hőmérsékleti koefficiense [% MEW / 10 K]	± 0,25	

Hőmérséklet-ellenőrzés		
Pontosság [K]	± 0,5; (az áramlási mérési tartomány határán lévő közegáramlás esetén)	

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

Nyomásfelügyelet		
Válaszidő [s]	0,05	

Hőmérséklet-ellenőrzés		
Válaszdinamika T05 / T09 [s]	T09 = 0,5	

Szoftver / programozás		
Paraméterezési lehetőségek	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	



Ipari gázmérők

SDR14DGXFRKG/US-100

Profil	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Analóg folyamatadat	8	
Bináris folyamatadat	2	
Min. folyamat ciklusidő [ms]	7,2	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	1301

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	
CPA-engedély	modellszám	003TG
	pontossági osztály	-
	maximálisan megengedett hiba	± 7 % FS
	Q (min)	0,05 m³/h (He)
	Q (t)	-
	Q (max)	5 m³/h (He)
Rezgésállóság	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [év]	180	
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]	554
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; Al2O3 (kerámia); akrilát
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
	Standard körülmények: 1013,25 mbar / 15 °C / 0 % relatív nedvességtartalom
	Az installációról és működtetésről szóló információkat a használati utasításban találja.
Csomagolási egység	1 db

Ipari gázmérők

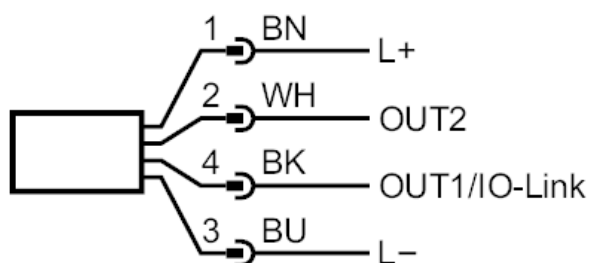
SDR14DGXFRKG/US-100

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Csatlakozás



OUT1/IO-Link:	kapcsoló kimenet áramlás kapcsoló kimenet hőmérséklet kapcsoló kimenet nyomás Impulzuskimenet mennyiség mérő jel kimenet előválasztós számláló
OUT2/InD:	kapcsoló kimenet áramlás kapcsoló kimenet hőmérséklet kapcsoló kimenet nyomás analóg kimenet áramlás analóg kimenet hőmérséklet analóg kimenet nyomás jel kimenet előválasztós számláló Impulzuskimenet mennyiség mérő Bemenet számláló reset