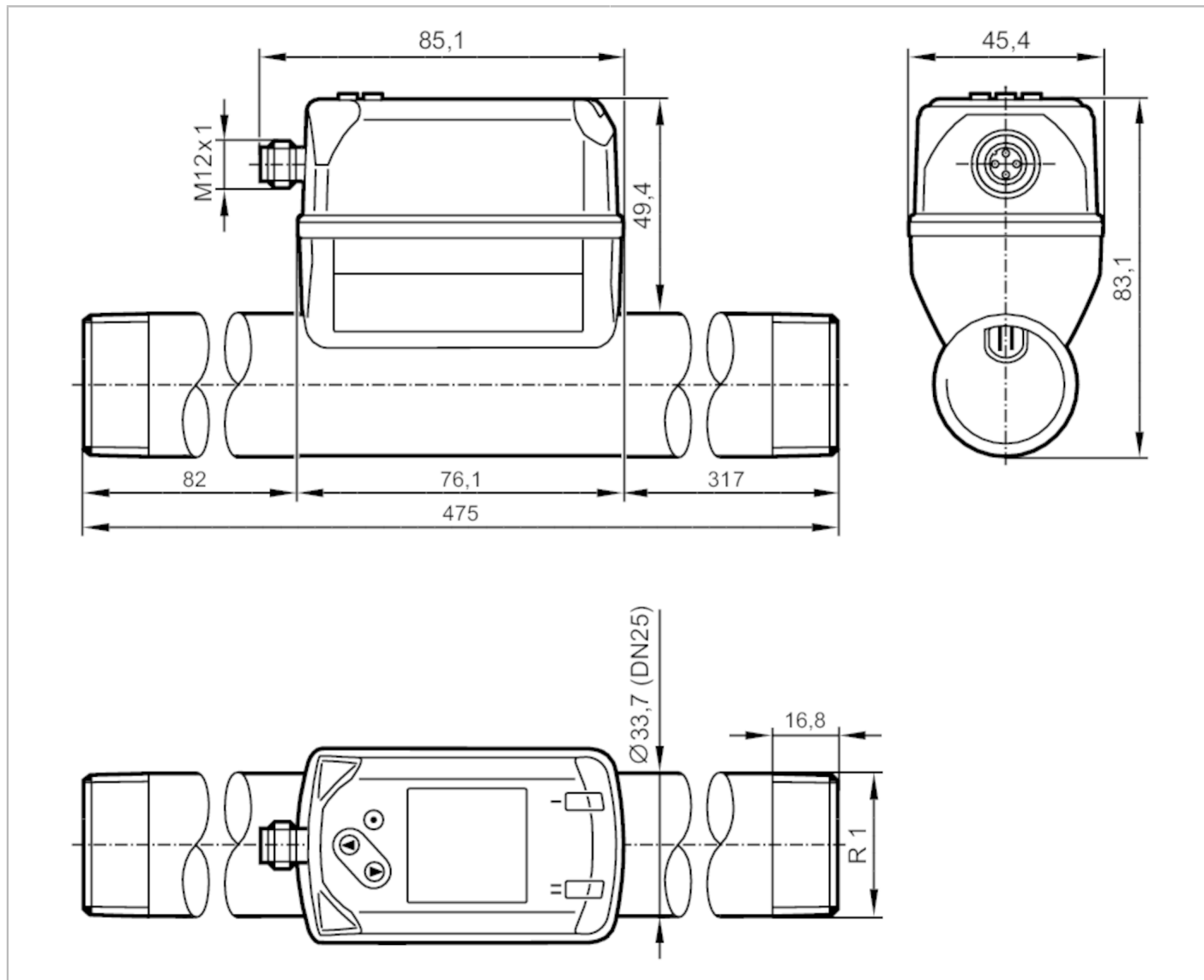


SD8600



Ipari gázmérők

SDR11DGXFRKG/US-100



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s	0,8...225 m³/h
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó R 1 DN25		

Felhasználási terület

Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz
Közeg	argon (Ar); széndioxid (CO2); nitrogén (N2); sűrített levegő
Közeghőmérséklet [°C]	-10...60
Min. repesztőnyomás [bar]	64
Min. repesztőnyomás [MPa]	6,4
Nyomásállóság [bar]	16
Nyomásállóság [MPa]	1,6
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar]	10,5



Ipari gázmérők

SDR11DGXFRKG/US-100

Elektromos adatok			
Üzemi feszültség	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV szerint)	
Áramfelvétel	[mA]	< 80	
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	
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	
Impulzuskimenet		felhasznált mennyiség számláló	
Rövidzárlat-védelem		igen	
Rövidzárlat elleni védelem típusa		ütemezett	
Túlterhelés-védelem		igen	
Mérési / beállítási tartomány			
Mérési tartomány	14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s	0,8...225 m³/h
Kijelzési tartomány	0...4500 l/min	0...124,4 m/s	0...270 m³/h
Felbontás	2 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h
Kapcsolási pont SP	32...3749 l/min	0,9...103,7 m/s	1,9...224,9 m³/h
Visszkapcsolási pont rP	14...3730 l/min	0,4...103,2 m/s	0,8...223,8 m³/h
Analóg kezdőpont ASP	0...3000 l/min	0...83 m/s	0...180 m³/h
Analóg végpont AEP	750...3750 l/min	20,7...103,7 m/s	45...225 m³/h
Alacsonyáramlás kizárás LFC	4...40 l/min	0,1...1,1 m/s	0,3...2,4 m³/h
Lépéstávolság	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h
Nyomásfelügyelet			
Mérési tartomány	[bar]	-1...16	
Kijelzési tartomány	[bar]	-1...20	
Felbontás	[bar]	0,05	
Kapcsolási pont SP	[bar]	-0,92...16	
Visszkapcsolási pont rP	[bar]	-1...15,92	
Analóg kezdőpont	[bar]	-1...12,8	
Analóg végpont	[bar]	2,2...16	



Ipari gázmérők

SDR11DGXFRKG/US-100

Lépésekben	[bar]	0,01
Térfogatáram mennyiségének ellenőrzése		
Mérési tartomány	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Kijelzési tartomány	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
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]	0,007...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		± (0,4 % MW + 0,1 % 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 koeficiense	[% MEW / 10 K]	± 0,3
Nullpont legnagyobb hőmérsékleti koeficiense	[% MEW / 10 K]	± 0,1
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



Ipari gázmérők

SDR11DGXFRKG/US-100

Interfész		
Kommunikációs interfész	IO-Link	
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió	1.1	
SDCI-szabvány	IEC 61131-9 CDV	
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	868
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)	0,8 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h
	Rezgésállóság	DIN EN 68000-2-6
MTTF [év]	183	
UL minősítés	UL tanúsítvány száma	I012
	UL fájl száma	E174189
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; használható stabil gázos alkalmazások esetében, 2. folyadékcsoport	
Mechanikai adatok		
Súly [g]	1609	
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	rozsdamentes acél (1.4301 / 304); rozsdamentes acél (1.4305 / 303); FKM; kerámia üvegpasszívált; PPS GF40; Al2O3 (kerámia); akrilát	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó R 1 DN25	
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző		színes kijelző 1,44", 128 x 128 pixel
		2 x LED, sárga



Ipari gázmérők

SDR11DGXFRKG/US-100

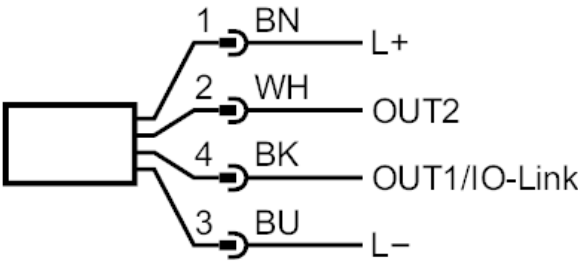
Megjegyzések	
Megjegyzések	MW = Mért érték
	MEW = mérési tartomány végértéke
	Standard körülmények: 1013,25 mbar / 15 °C / 0 % relatív nedvességtartalom
	Az installációról és működtetésről szóló információkat a használati utasításban találja.
Csomagolási egység	1 db

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