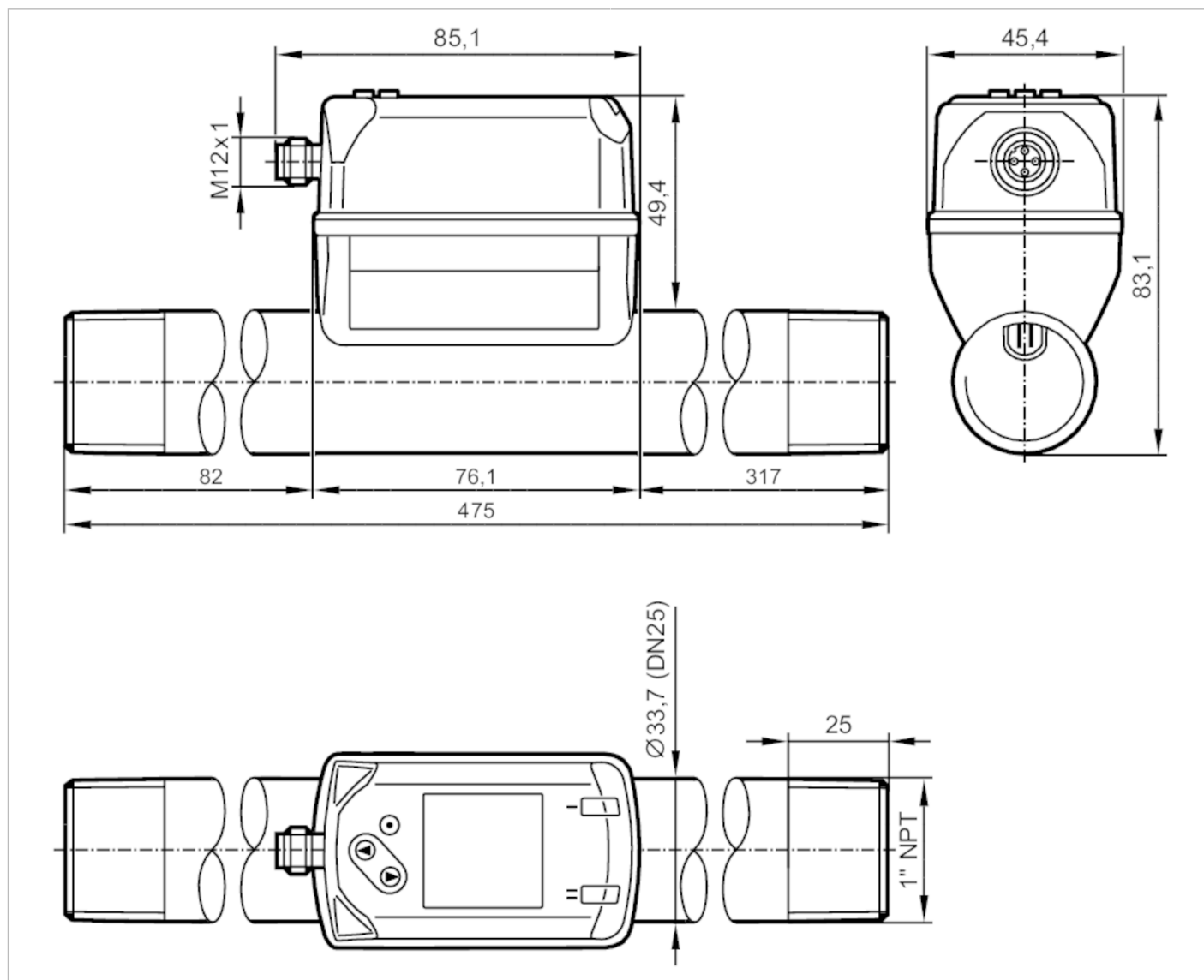


**Termékjellemzők**

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1	
Mérési tartomány [scfh]	25...7945	
Mérési tartomány [scfm]	0,4...132,4	
Mérési tartomány [ft/s]	1,2...340,2	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1" NPT DN25	

Felhasználási terület

Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz	
Közeg	argon (Ar); széndioxid (CO ₂); nitrogén (N ₂); sűrített levegő	
Közeghőmérséklet [°F]	14...140	
Min. repesztőnyomás [psi]	928	
Nyomásállóság [psi]	232	
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar]	10,5	



Ipari gázmérők

SDN11DGXFRKG/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	[scfh]	25...7945
Mérési tartomány	[scfm]	0,4...132,4
Mérési tartomány	[ft/s]	1,2...340,2
Kijelzési tartomány	[scfh]	0...9535
Kijelzési tartomány	[scfm]	0...158,9
Kijelzési tartomány	[ft/s]	0...408,2
Felbontás	[scfh]	5
Felbontás	[scfm]	0,1
Felbontás	[ft/s]	0,2
Kapcsolási pont SP	[scfh]	69...7943
Kapcsolási pont SP	[scfm]	1,1...132,4
Kapcsolási pont SP	[ft/s]	3...340,1
Visszkapcsolási pont rP	[scfh]	30...7904
Visszkapcsolási pont rP	[scfm]	0,5...131,7
Visszkapcsolási pont rP	[ft/s]	1,3...338,4
Analóg kezdőpont ASP	[scfh]	0...6357



Ipari gázmérők

SDN11DGXFRKG/US-100

Analóg kezdőpont ASP	[scfm]	0...105,9
Analóg kezdőpont ASP	[ft/s]	0...272,2
Analóg végpont AEP	[scfh]	1589...7946
Analóg végpont AEP	[scfm]	26,5...132,4
Analóg végpont AEP	[ft/s]	68...340,2
Alacsonyáramlás kizárás LFC	[scfh]	9...85
Alacsonyáramlás kizárás LFC	[scfm]	0,2...1,4
Alacsonyáramlás kizárás LFC	[ft/s]	0,4...3,6
Lépéstávolság	[scfh]	1
Lépéstávolság	[scfm]	0,1
Lépéstávolság	[ft/s]	0,1
Nyomásfelügyelet		
Mérési tartomány	[psi]	-15...232
Kijelzési tartomány	[psi]	-15...290
Felbontás	[psi]	1
Kapcsolási pont SP	[psi]	-13...232
Visszakapcsolási pont rP	[psi]	-15...231
Analóg kezdőpont	[psi]	-15...186
Analóg végpont	[psi]	32...232
Lépésekben	[psi]	1
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 73 °F)
Ismétlési pontosság		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
Nyomásfelügyelet		
Ismétlési pontosság		± 0,2
	[a végérték %-a]	
Jelleggörbe eltérés		< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (legkisebb érték beállítás))



Ipari gázmérők

SDN11DGXFRKG/US-100

[a végérték %-a]		
Terjedelem legnagyobb hőmérsékleti koefficiense	[% MEW / 10 K]	± 0,3
Nullpont legnagyobb hőmérsékleti koefficiense	[% 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	
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	1292
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°F]	32...140
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-4...185
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]	183
UL minősítés	UL tanusítvány száma	I012
	UL fájl száma	E174189



Ipari gázmérők

SDN11DGXFRKG/US-100

Nyomástartó edényekre
vonatkozó irányelvek

mérnöki gyakorlattal összhangban; használható stabil
gázos alkalmazások esetében, 2. folyadékcsoport

Mechanikai adatok

Súly	[g]	1608,8
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; Al ₂ O ₃ (kerámia); akrilát	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1" NPT DN25	

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

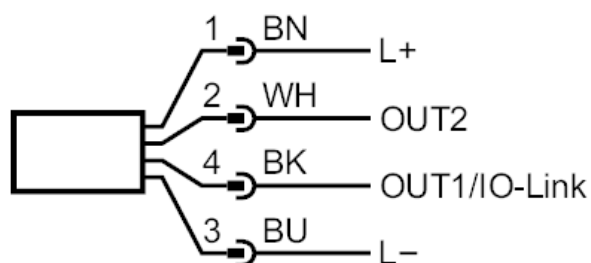
Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A





Csatlakozás



OUT1/IO-Link:	kapcsoló kimenet áramlás kapcsoló kimenet hőmérséklet kapcsoló kimenet nyomás Impulzuskiemenet 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 Impulzuskiemenet mennyiség mérő Bemenet számláló reset