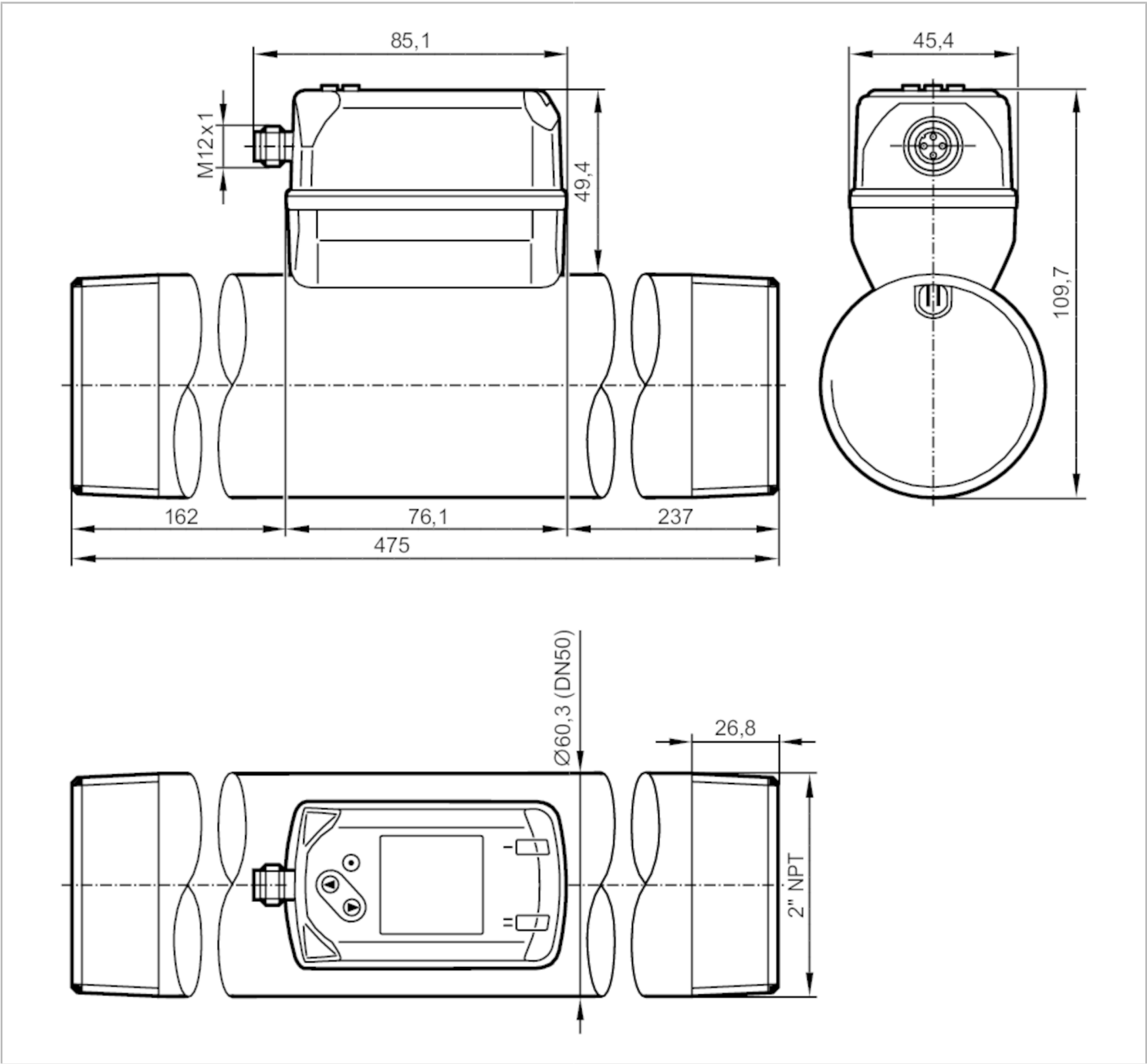


SD2501



Sűrített levegő mérő

SDN21DGXFRKG/US-100



Termékjellemzők		
Bemenetek és kimenetek száma		Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1
Mérési tartomány	[scfh]	80...24720
Mérési tartomány	[scfm]	1,5...412
Mérési tartomány	[ft/s]	1...275,6
Folyamatcsatlakozás		menetes csatlakozó 2" NPT DN50
Felhasználási terület		
Alkalmazás		Ipari alkalmazásokhoz
Közeg		sűrített levegő



Sűrített levegő mérő

SDN21DGXFRKG/US-100

Közeghőmérséklet	[°C]	-10...60
Min. repesztőnyomás	[psi]	928
Nyomásállóság	[psi]	232
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	[bar]	9,5

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	2,5
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	150; (kimenetenként)
Analóg kimenetek száma	1
Analóg áram kimenet	4...20; (skálázható)
Max. terhelés	500
Impulzuskimenet	felhasznált mennyiség számláló
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	[scfh]	80...24720
Mérési tartomány	[scfm]	1,5...412
Mérési tartomány	[ft/s]	1...275,6
Kijelzési tartomány	[scfh]	0...29660
Kijelzési tartomány	[scfm]	0...494,5
Kijelzési tartomány	[ft/s]	0...330,8
Felbontás	[scfh]	20
Felbontás	[scfm]	0,5
Felbontás	[ft/s]	0,2
Kapcsolási pont SP	[scfh]	210...24710
Kapcsolási pont SP	[scfm]	3,5...411,8



Sűrített levegő mérő

SDN21DGXFRKG/US-100

Kapcsolási pont SP	[ft/s]	2,4...275,5
Visszakapcsolási pont rP	[scfh]	90...24590
Visszakapcsolási pont rP	[scfm]	1,5...409,8
Visszakapcsolási pont rP	[ft/s]	1...274,1
Analóg kezdőpont ASP	[scfh]	0...19780
Analóg kezdőpont ASP	[scfm]	0...329,6
Analóg kezdőpont ASP	[ft/s]	0...220,5
Analóg végpont AEP	[scfh]	4940...24720
Analóg végpont AEP	[scfm]	82,4...412
Analóg végpont AEP	[ft/s]	55,1...275,6
Alacsonyáramlás kizárás LFC	[scfh]	70...250
Alacsonyáramlás kizárás LFC	[scfm]	1,2...4,1
Alacsonyáramlás kizárás LFC	[ft/s]	0,8...2,8
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]	0,002...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)	class 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); class 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; levegőminőség az ISO 8573-1:2010 szerint; közeghőmérsékletnél 73 °F	



Sűrített levegő mérő

SDN21DGXFRKG/US-100

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 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 default	DeviceID 871
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet [°F]	32...140	
Tárolási hőmérséklet [°F]	-4...185	
Max. megengedett relatív páratartalom [%]	90	
Védettség	IP 65; IP 67	
Tesztek / engedélyek		
EMC	DIN EN 60947-5-9	



Sűrített levegő mérő

SDN21DGXFRKG/US-100

Rezgésállóság	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [év]	183	
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]	2681,5	
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 üvegpasszivált; PPS GF40; Al2O3 (kerámia); akrilát	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 2" NPT DN50	

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	

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A

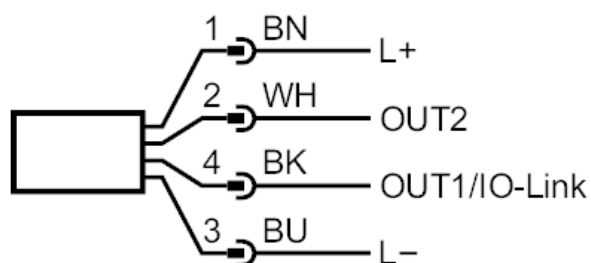




Sűrített levegő mérő

SDN21DGXFRKG/US-100

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