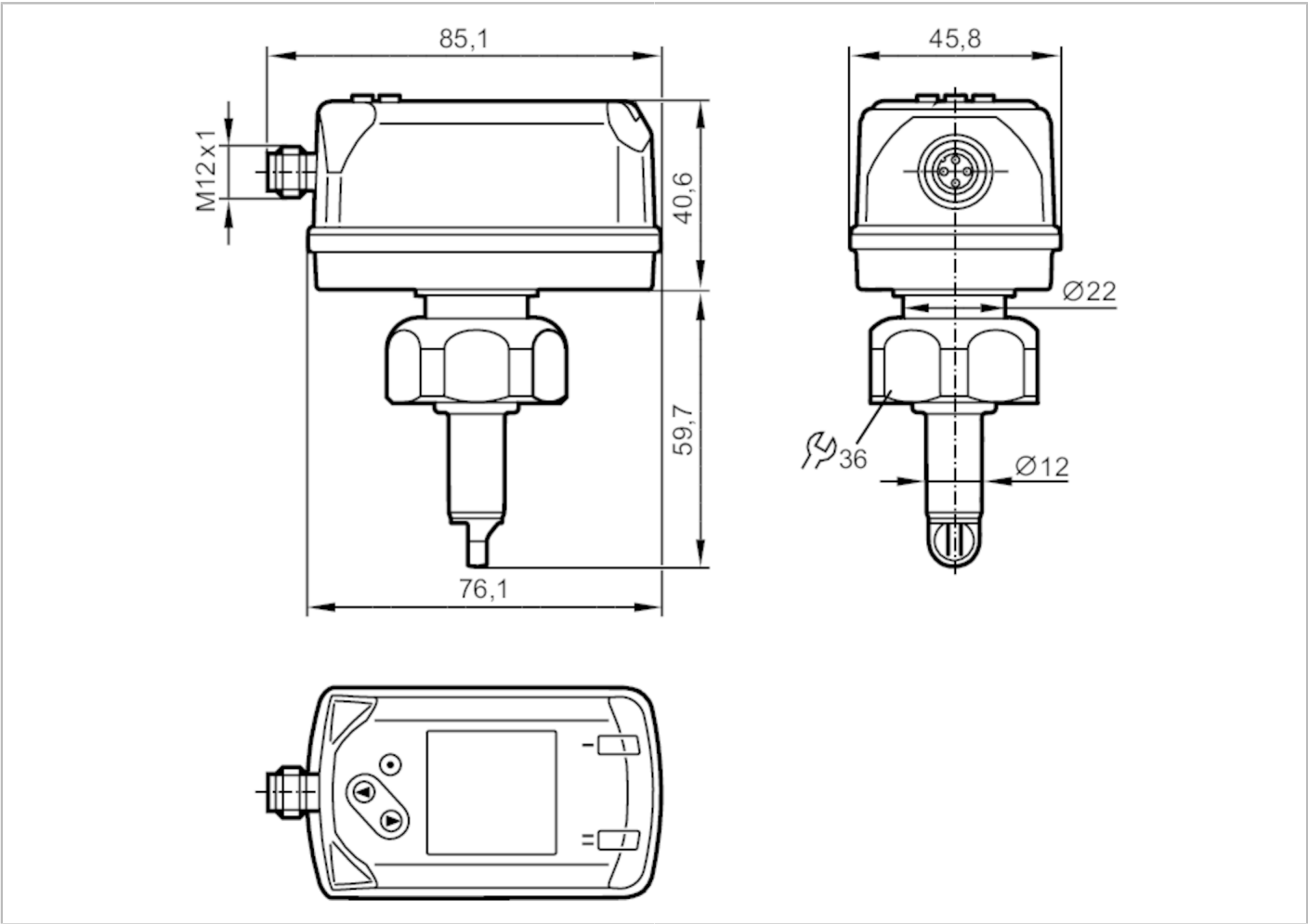




Sűrített levegő mérő

SDD11DGXFRKG/US-100



Termékjellemzők			
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 belső menet		
Felhasználási terület			
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz		
Beszerelés	Beállítható a cső belső átmérőjéhez; (14...254 mm)		
Közeg	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	
Elektromos adatok			
Üzemi feszültség	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV szerint)	



Sűrített levegő mérő

SDD11DGXFRKG/US-100

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
Impulzuskiemenet	felhasznált mennyiség számláló
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Kijelzési tartomány	0...172,7 m/s	0...31520 m³/h	0...525,2 m³/min
Felbontás	0,1 m/s	0,05 m³/h	0,01 m³/min
Kapcsolási pont SP	1,4...143,9 m/s	0,8...26260 m³/h	0,013...437,6 m³/min
Visszakapcsolási pont rP	0,7...143,2 m/s	0,4...26140 m³/h	0,007...435,6 m³/min
Analóg kezdőpont ASP	0...115,1 m/s	0...21000 m³/h	0...350 m³/min
Analóg végpont AEP	28,8...143,9 m/s	422...26260 m³/h	7,04...437,6 m³/min
Alacsonyáramlás kizárás LFC	0,2...1,4 m/s	0,1...260 m³/h	0,002...4,4 m³/min
Lépéstávolság	0,1 m/s	0,01 m³/h	0,001 m³/min

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



Sűrített levegő mérő

SDD11DGXFRKG/US-100

Térfogatáram mennyiségének ellenőrzése		
Mérési tartomány	0...1000000000 m³	0...35314666721 scf
Kijelzési tartomány	0...1000000000 m³	0...35314666721 scf
Kapcsolási pont SP	0,01...100000000 m³	0,35...3531466672,1 scf
Impulzus érték	0,01...100000000 m³	0,35...3531466672,1 scf
Lépésekben	0,001 m³	0,05 scf
Impulzushossz [s]	0,001...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
Visszkapcsolási 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); (referencia feltételek: diA = 73 mm; bementi cső hossza >= 3 m; kimeneti cső hossza >= 0,5 m; referencia hőmérséklet: 20...25 °C; normál térfogatáram: 50...850 Nm³/h)	
Ismétlési pontosság	± 1,5 % MW	
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	



Sűrített levegő mérő

SDD11DGXFRKG/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	872
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	-
	pontossági osztály	-
	maximálisan megengedett hiba	± 7 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	26260 m³/h
Rezgésállóság	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [év]	167	
UL minősítés	UL tanusítvány száma	I013
	UL fájl száma	E174189
Mechanikai adatok		
Súly [g]	408,3	
Anyagok	PBT+PC-GF30; PPS GF40; rozsdamentes acél (1.4301 / 304); rozsdamentes acél (1.4305 / 303); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); FKM	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4301 / 304); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); FKM; kerámia üvegpasszivált; PPS GF40; Al2O3 (kerámia); akrilát	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 belső menet	
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző		színes kijelző 1,44", 128 x 128 pixel
		2 x LED, sárga



Sűrített levegő mérő

SDD11DGXFRKG/US-100

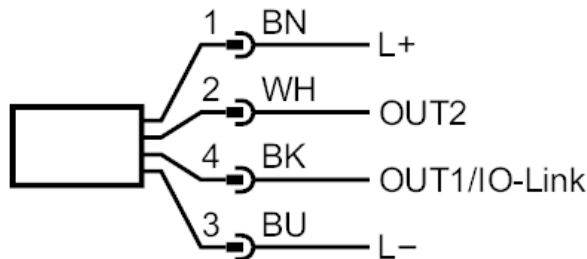
Megjegyzések	
Megjegyzések	MW = Mért érték
	MEW = mérési tartomány végértéke
	D = belső csőátmérő
	A mért, kijelzett és beállított értékek DIN ISO 2533 szerinti standard áramlási térfogatra vonatkoznak.
	Az installációról és működtetésről szóló információkat a használati utasításban találja.
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



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