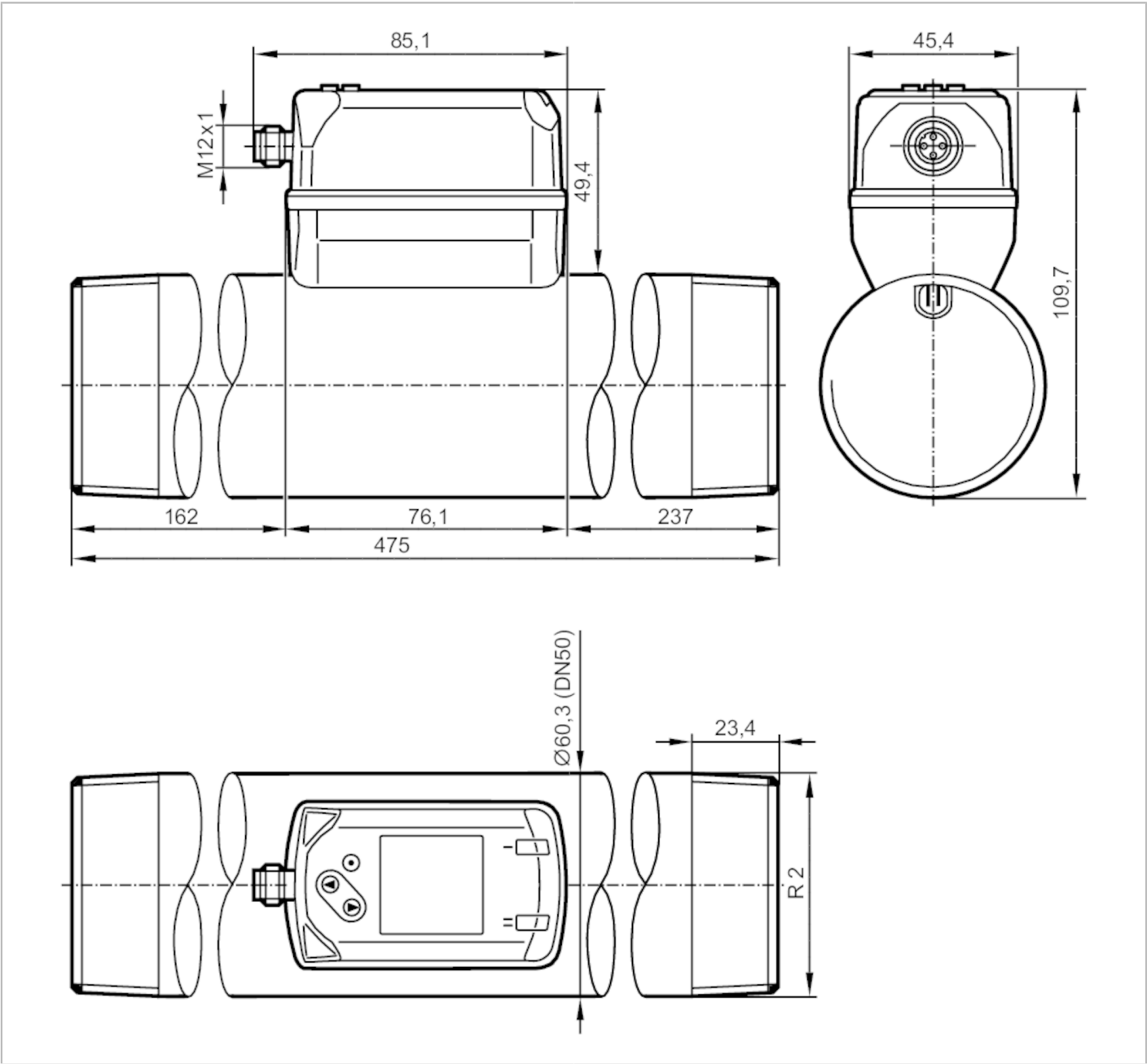


SD2500



Sűrített levegő mérő

SDR21DGXFRKG/US-100



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó R 2 DN50		

Felhasználási terület

Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz		
Közeg	sűrített levegő		
Közeghőmérséklet [°C]	-10...60		
Min. repesztőnyomás [bar]	64		



Sűrített levegő mérő

SDR21DGXFRKG/US-100

Min. repesztőnyomás	[MPa]	6,4
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
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	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Kijelzési tartomány	0...14000 l/min	0...100,8 m/s	0...840 m³/h
Felbontás	10 l/min	0,1 m/s	0,5 m³/h
Kapcsolási pont SP	100...11660 l/min	0,7...84 m/s	5,9...699,7 m³/h
Visszkapcsolási pont rP	40...11600 l/min	0,3...83,6 m/s	2,5...696,3 m³/h
Analóg kezdőpont ASP	0...9330 l/min	0...67,2 m/s	0...560 m³/h
Analóg végpont AEP	2330...11670 l/min	16,8...84 m/s	140...700 m³/h
Alacsonyáramlás kizárás LFC	30...120 l/min	0,2...0,8 m/s	2...7 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



Sűrített levegő mérő

SDR21DGXFRKG/US-100

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 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 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 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
-----------	-----	------



Sűrített levegő mérő

SDR21DGXFRKG/US-100

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	870
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	001TG
	pontossági osztály	-
	maximálisan megengedett hiba	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,05 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 m³/h
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]	2650,5
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 R 2 DN50	



Sűrített levegő mérő

SDR21DGXFRKG/US-100

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	színes kijelző 1,44", 128 x 128 pixel
	2 x LED, sárga

Megjegyzések

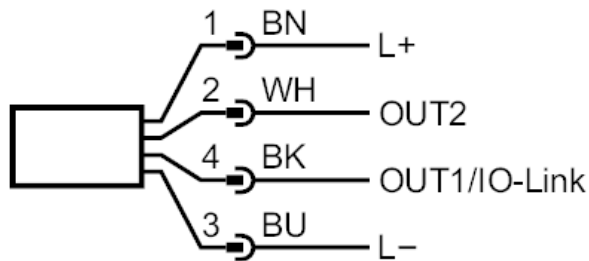
Megjegyzések	MW = Mért érték
	MEW = mérési tartomány végértéke
	A mért, kijelzett és beállított értékek DIN ISO 2533 szerinti standard áramlási térfogatra vonatkoznak.
	Az installációról és működtetésről szóló információkat a használati utasításban találja.
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



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