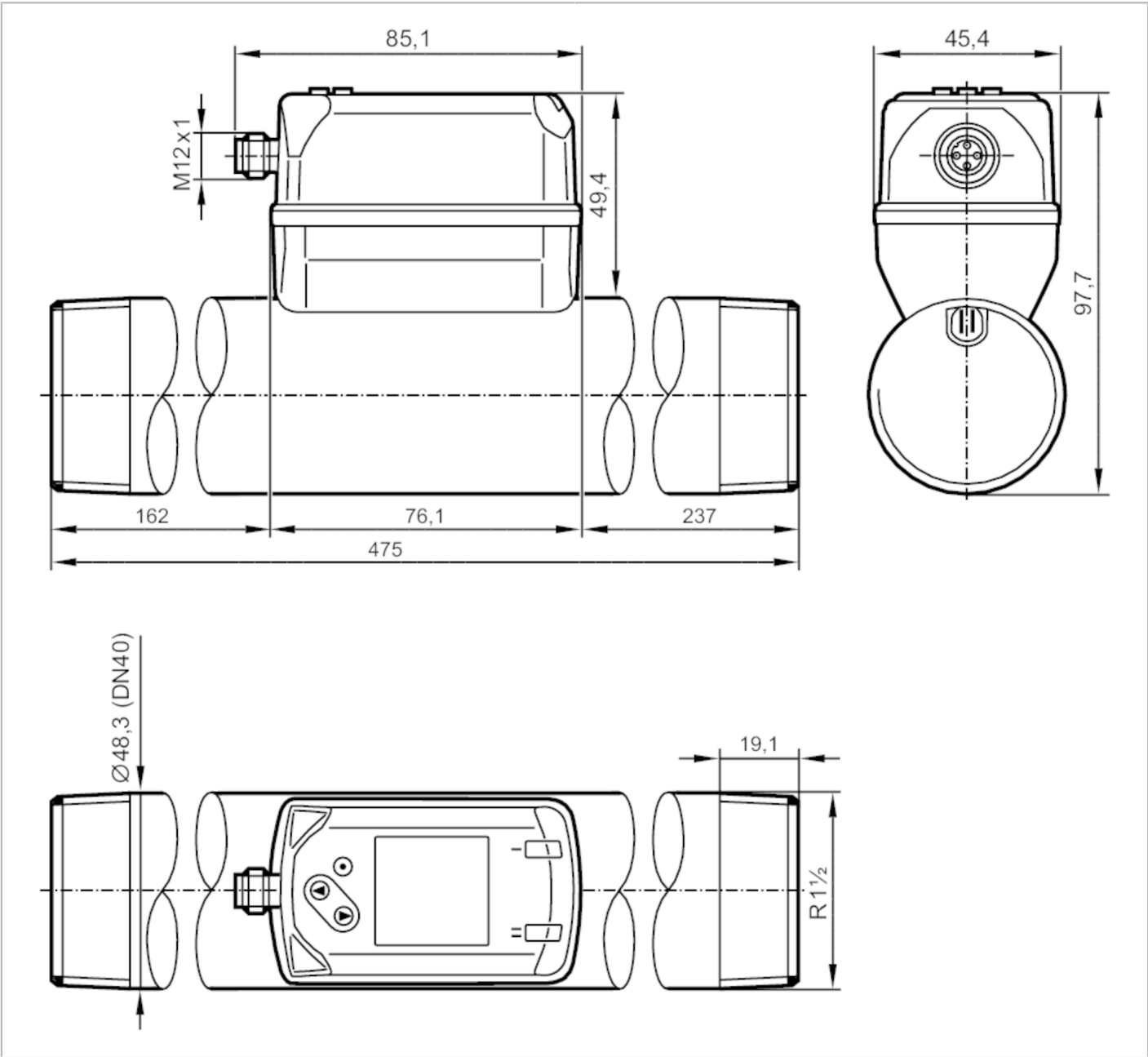


SD9500



Sűrített levegő mérő

SDR32DGXFRKG/US-100



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma

Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1

Mérési tartomány

20...6830 l/min

0,3...81 m/s

1,4...410 m³/h

Folyamatcsatlakozás

menetes csatlakozó R 1 1/2 DN40

Felhasználási terület

Alkalmazás

Ipari alkalmazásokhoz

Közeg

sűrített levegő

Közeghőmérséklet [°C]

-10...60

Min. repesztőnyomás [bar]

64

Min. repesztőnyomás [MPa]

6,4



Sűrített levegő mérő

SDR32DGXFRKG/US-100

Nyomásállóság	[bar]	16
Nyomásállóság	[MPa]	1,6
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	[bar]	8,9

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

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	20...6830 l/min	0,3...81 m/s	1,4...410 m³/h
Kijelzési tartomány	0...8200 l/min	0...97,2 m/s	0...492 m³/h
Felbontás	10 l/min	0,1 m/s	0,2 m³/h
Kapcsolási pont SP	60...6830 l/min	0,7...81 m/s	3,6...409,8 m³/h
Visszakapcsolási pont rP	30...6800 l/min	0,3...80,6 m/s	1,6...407,8 m³/h
Analóg kezdőpont ASP	0...5460 l/min	0...64,8 m/s	0...327,9 m³/h
Analóg végpont AEP	1370...6830 l/min	16,2...81 m/s	82,1...410 m³/h
Alacsonyáramlás kizárás LFC	10...70 l/min	0,1...0,9 m/s	0,5...4,4 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



Sűrített levegő mérő

SDR32DGXFRKG/US-100

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]	0,004...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
-----------	-----	------

Hőmérséklet-ellenőrzés

Válaszdinamika T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
--------------------------	-----	-----------



Sűrített levegő mérő

SDR32DGXFRKG/US-100

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	869
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)	410 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]	2262	
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 1 1/2 DN40	
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző		színes kijelző 1,44", 128 x 128 pixel
		2 x LED, sárga



Sűrített levegő mérő

SDR32DGXFRKG/US-100

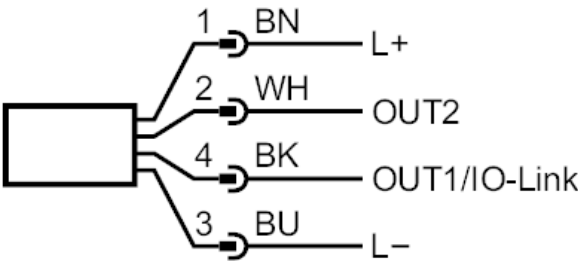
Megjegyzések	
Megjegyzések	MW = Mért érték
	MEW = mérési tartomány végértéke
	A mért, kijelzett és beállított értékek DIN ISO 2533 szerinti standard áramlási térfogatra vonatkoznak.
	Az installációról és működtetésről szóló információkat a használati utasításban találja.
Csomagolási egység	1 db

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