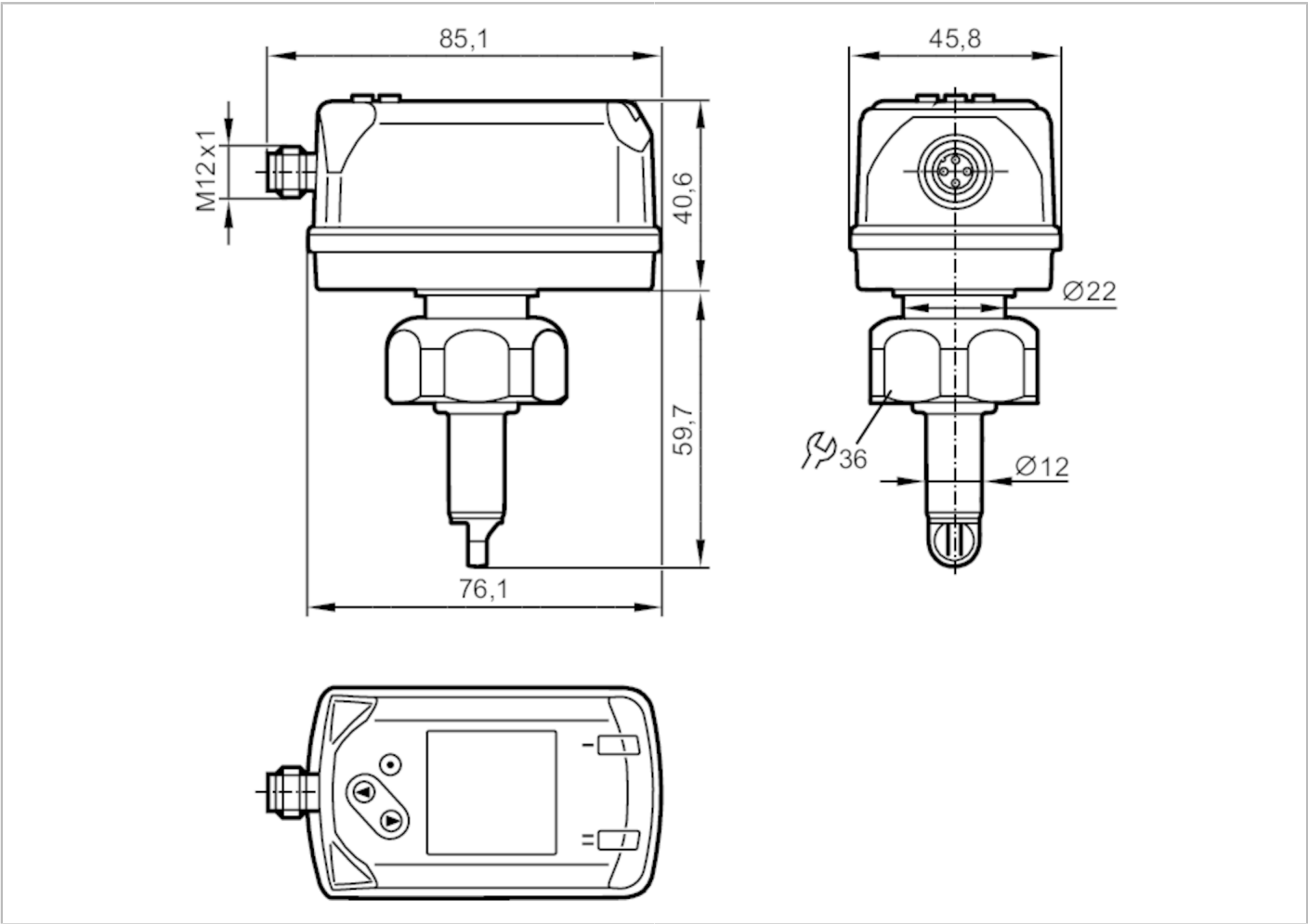


SD1540



Mjerač komprimiranog zraka

SDD11DGXFRKG/US-100



Značajke proizvoda			
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1		
Mjerno područje	0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Procesni priključak	spoj navojem G 1 Unutarnji navoj		
Primjena			
Primjena	za industrijsku uporabu		
Montaža	Prilagodljivo prema unutarnjim promjerima cijevi; (14...254 mm)		
Mediji	komprimiran zrak		
Srednja temperatura	[°C]	-10...60	
Min. tlak pucanja	[bar]	64	
Min. tlak pucanja	[MPa]	6,4	
Snaga tlaka	[bar]	16	
Snaga tlaka	[MPa]	1,6	
MAWP (za primjene prema CRN-u)	[bar]	10	
Električni podaci			
Radni napon	[V]	18...30 DC; (prema SELV/PELV)	
Potrošnja struje	[mA]	< 80	



Mjerač komprimiranog zraka

SDD11DGXFRKG/US-100

Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključanja [s]	1

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
---------------------	---

Ulazi

Ulazi	resetiranje brojača
-------	---------------------

Izlazi

Izlazni signal	signal prekapčanja; analogni signal; impulsni signal; IO-Link; (konfigurabilno)
Električna izvedba	PNP/NPN
Broj digitalnih izlaza	2
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]	2,5
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA]	150; (po izlazu)
Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20; (skalabilno)
Maks. opterećenje [Ω]	500
Izlaz impulsa	brojač potrošene količine
Zaštita od kratkog spoja	da
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno
Zaštita od preopterećenja	da

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Područje prikaza	0...172,7 m/s	0...31520 m³/h	0...525,2 m³/min
Rezolucija	0,1 m/s	0,05 m³/h	0,01 m³/min
Zadana točka SP	1,4...143,9 m/s	0,8...26260 m³/h	0,013...437,6 m³/min
Točka resetiranja rP	0,7...143,2 m/s	0,4...26140 m³/h	0,007...435,6 m³/min
Analogna početna točka ASP	0...115,1 m/s	0...21000 m³/h	0...350 m³/min
Analogna završna točka AEP	28,8...143,9 m/s	422...26260 m³/h	7,04...437,6 m³/min
Prekid niskog protoka LFC	0,2...1,4 m/s	0,1...260 m³/h	0,002...4,4 m³/min
Duljina koraka	0,1 m/s	0,01 m³/h	0,001 m³/min

Nadzor tlaka

Mjerno područje [bar]	-1...16
Područje prikaza [bar]	-1...20
Rezolucija [bar]	0,05
Zadana točka SP [bar]	-0,92...16
Točka resetiranja rP [bar]	-1...15,92
Analogna startna točka [bar]	-1...12,8
Analogna završna točka [bar]	2,2...16
U koracima po [bar]	0,01

Praćenje količine volumetrijskog protoka

Mjerno područje	0...1000000000 m³	0...35314666721 scf
Područje prikaza	0...1000000000 m³	0...35314666721 scf



Mjerač komprimiranog zraka

SDD11DGXFRKG/US-100

Zadana točka SP	0,01...100000000 m ³	0,35...3531466672,1 scf
Vrijednost impulsa	0,01...100000000 m ³	0,35...3531466672,1 scf
U koracima po	0,001 m ³	0,05 scf
Duljina impulsa [s]	0,001...2	

Praćenje temperature

Mjerno područje	-10...60 °C	14...140 °F
Područje prikaza	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Rezulucija	0,2 °C	0,5 °F
Zadana točka SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Točka resetiranja rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Analogna startna točka	-10...46 °C	14...114,8 °F
Analogna završna točka	4...60 °C	39,2...140 °F
U koracima po	0,1 °C	0,1 °F

Točnost / odstupanja

Temperaturni koeficijent [1/K]	± 0,07 % MW	
Točnost (u mjernom području)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); (referentni uvjeti: diA = 73 mm; dužina ulazne cijevi ≥ 3 m; dužina izlazne cijevi ≥ 0,5 m; referentna temperatura: 20...25 °C; standardni volumetrijski protok: 50...850 Nm ³ /h)	
Preciznost ponavljanja	± 1,5 % MW	

Nadzor tlaka

Preciznost ponavljanja [% od konačne vrijednosti]	± 0,2	
Odstupanje od karakteristika [% od konačne vrijednosti]	< ± 0,5; (BFSL = Najbolje odgovara ravna linija)	
Najveći temperaturni koeficijent raspona [% MEW / 10 K]	± 0,3	
Najveći temperaturni koeficijent nulte točke [% MEW / 10 K]	± 0,1	

Praćenje temperature

Preciznost [K]	± 0,5; (kod protoka medija u granicama mjernog područja protoka)	
----------------	--	--

Vremena reakcije

Vrijeme reagiranja [s]	0,1; (dAP = 0)	
Vrijednost postupka prigušenja dAP	0...5	

Nadzor tlaka

Vrijeme reagiranja [s]	0,05	
------------------------	------	--

Praćenje temperature

Uklopna dinamika T05 / T09 [s]	T09 = 0,5	
--------------------------------	-----------	--

Softver / programiranje

Opcije za namještanje parametra	histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; izlaz struje / impulsa; prikaz se može okretati i isključiti; Prikazna jedinica; brojač	
---------------------------------	---	--

Sučelja

Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
------------------------	---------	--



Mjerač komprimiranog zraka

SDD11DGXFRKG/US-100

Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Način SIO	da	
Potrebni tip glavnog konektora	A	
Analogna obrada podatke analogno	8	
Binarna obrada podataka	2	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	7,2	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	872

Radni uvjeti

Temperatura okoline [°C]	0...60
Temperatura skladištenja [°C]	-20...85
Max. dopuštena relativna vlažnost zraka [%]	90
Zaštita	IP 65; IP 67

Testovi / odobrenja

EMC	DIN EN 60947-5-9	
Odobrenje CPA	broj modela	-
	razred preciznosti	-
	maksimalna dopuštena pogreška	± 7 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	26260 m³/h
Otpornost na vibracije	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [godina]	167	
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	I013
	Broj datoteke UL	E174189

Mehanički podaci

Težina [g]	408,3
Materijali	PBT+PC-GF30; PPS GF40; nehrđajući čelik (1,4301/304); nehrđajući čelik (1,4305 / 303); nehrđajući čelik (1,4404/316L); FKM
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4301/304); nehrđajući čelik (1,4404/316L); FKM; Keramika pasivirano staklom; PPS GF40; Al2O3 (keramika); akrilat
Procesni priključak	spoj navojem G 1 Unutarnji navoj

Prikazi / radni elementi

Prikaz	prikaz u boji 1,44", 128 x 128 pikseli
	2 x LED, Žuto



Mjerač komprimiranog zraka

SDD11DGXFRKG/US-100

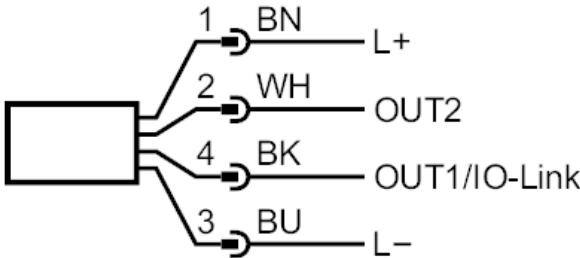
Opaske	
Opaske	MW = mjerna vrijednost
	MEW = Završna vrijednost mjernog raspona
	D = unutarnji promjer cijevi
	Područja mjerenja, prikaza i regulacije odnose se na struju standardnog volumena prema DIN ISO 2533.
	Informacije o instaliranju i radu pročitajte u uputama za rad.
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključak



OUT1/IO-Link:	Sklopni izlaz protok
	Sklopni izlaz temperatura
	Sklopni izlaz tlak
	Izlaz impulsa mjerač količine
	izlaz signala brojilo odabranih vrijednosti
OUT2/InD:	Sklopni izlaz protok
	Sklopni izlaz temperatura
	Sklopni izlaz tlak
	analogni izlaz protok
	analogni izlaz temperatura
	analogni izlaz tlak
	izlaz signala brojilo odabranih vrijednosti
	Izlaz impulsa mjerač količine
	Ulaz resetiranje brojača