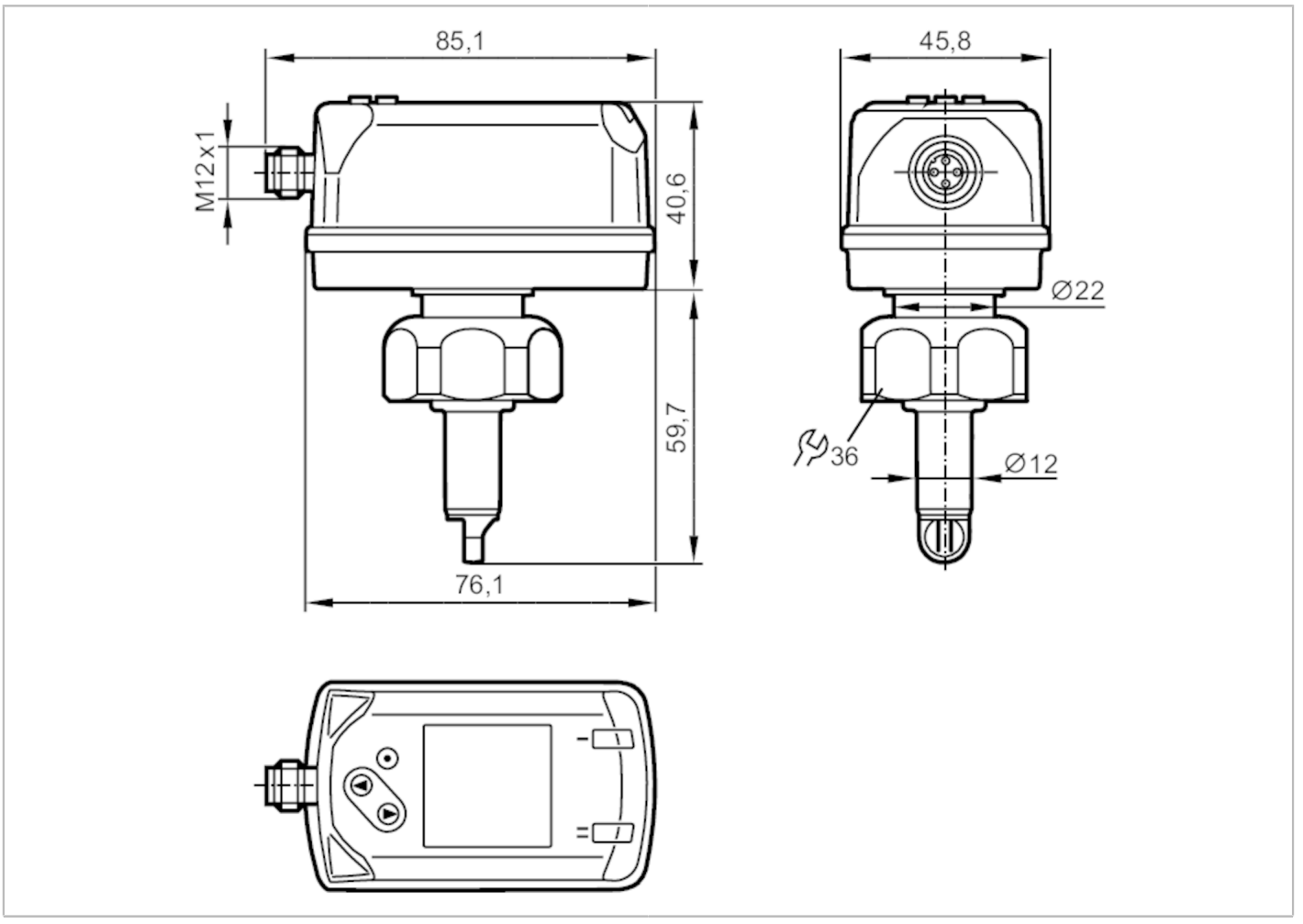
SD1540

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

SD1540

Mjerač komprimiranog zraka

SDD11DGXFRKG/US-100

Zaštitna klasa		III
Zaštita od obrnutog polariteta		da
Vrijeme odgode uključenja	[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	

SD1540

Mjerač komprimiranog zraka

SDD11DGXFRKG/US-100

Zadana točka SP		0,01...100000000 m³	0,35...3531466672,1 scf
Vrijednost impulsa		0,01...100000000 m³	0,35...3531466672,1 scf
U koracima po		0,001 m³	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
Rezolucija		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 Nm³/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	[s]	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	

SD1540

Mjerač komprimiranog zraka

SDD11DGXFRKG/US-100

Tip prijenosa		COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka		1.1	
Standard SDCI		IEC 61131-9 CDV	
Profili		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]	180	
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

SD1540

Mjerač komprimiranog zraka

SDD11DGXFRKG/US-100

Opaske

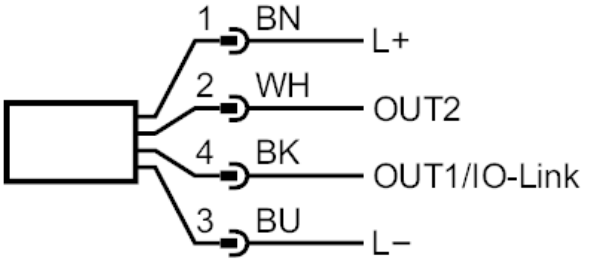
Opaske	MW = mjerna vrijednost
	MEW = Završna vrijednost mjernog raspona
	D = unutarnji promjer cijevi
	Područja mjerenja, prikaza i regulacije odnose se na struju standardnog volumena prema DIN ISO 2533.
	Informacije o instaliranju i radu pročitajte u uputama za rad.
Količina pakiranja	1 kom.

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