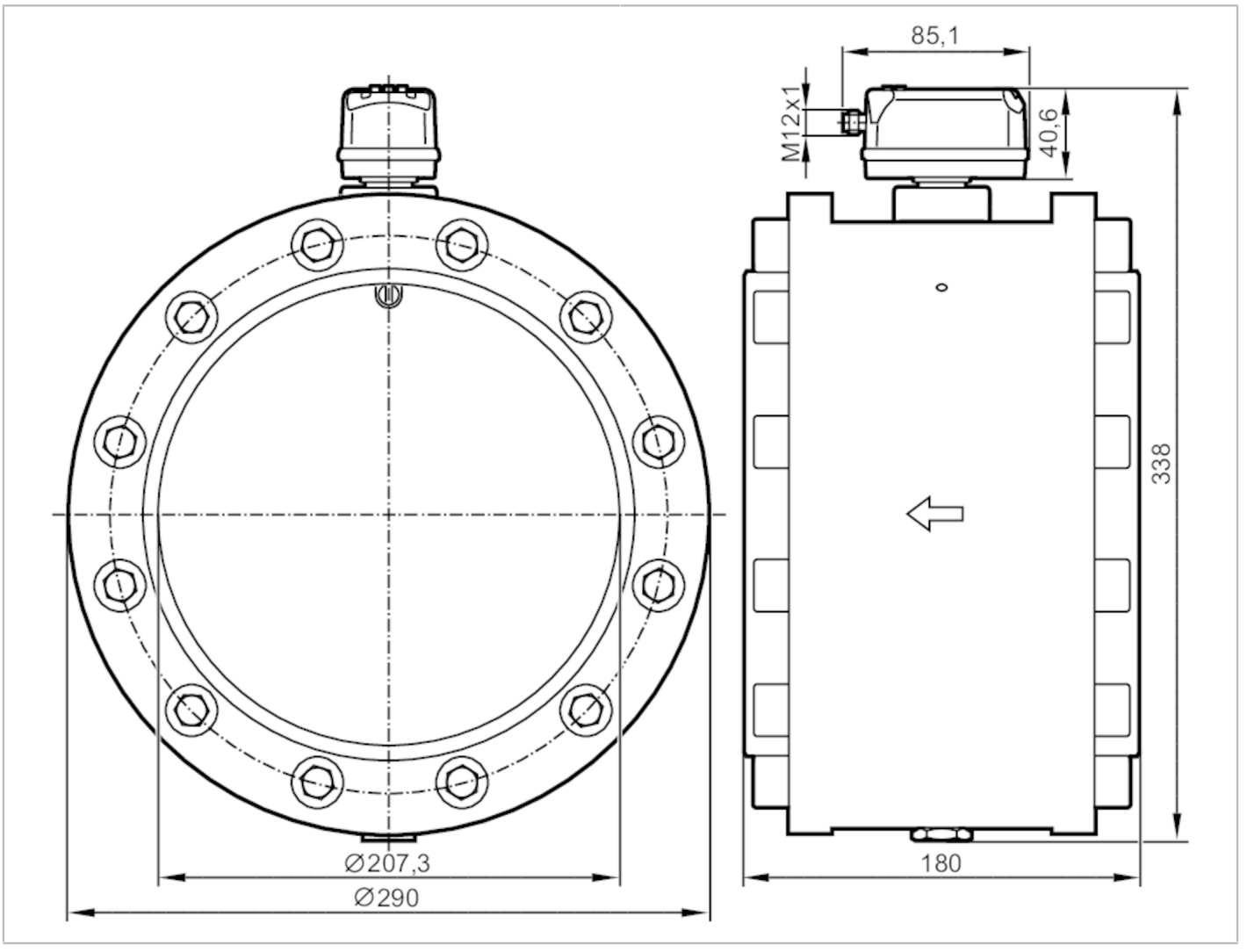
SDG850

Mjerač komprimiranog zraka

SDG8"/METRIS PB DN200



Značajke proizvoda			
Broj ulaza i izlaza		Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1	
Mjerno područje		0,6...143,9 m/s	73...17480 m³/h
Procesni priključak		prirubnica DN200 DIN 2448 prema:DIN EN 10220	
Primjena			
Primjena		za industrijsku uporabu	
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	
Električni podaci			
Radni napon	[V]	18...30 DC; (prema SELV/PELV)	
Potrošnja struje	[mA]	< 80	
Zaštitna klasa		III	

SDG850

Mjerač komprimiranog zraka

SDG8"/METRIS PB DN200

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	73...17480 m³/h
Područje prikaza		1,2...172,7 m/s	146...20976 m³/h
Duljina koraka		0,1 m/s	1 m³/h
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...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Područje prikaza		0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Zadana točka SP		0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Vrijednost impulsa		0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
U koracima po		0,0001 m³	0,005 scf
Duljina impulsa	[s]	0,002...2	
Praćenje temperature			
Mjerno područje		-10...60 °C	14...140 °F
Područje prikaza		-24...74 °C	-11,2...165,2 °F

SDG850

Mjerač komprimiranog zraka

SDG8"/METRIS PB DN200

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		
Točnost (u mjernom području)	razred 141: ± (3 % MW + 0,3 % MEW); razred 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; kakvoća zraka prema normi ISO 8573-1:2010; referentni uvjeti: dužina ulazne cijevi >= 302 cm dužina izlazne cijevi >= 51 cm; referentna temperatura: 18..26 °C; standardni volumetrijski protok 73...7896 m³/h; (standardni volumetrijski protok DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)	
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	
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	

SDG850

Mjerač komprimiranog zraka

SDG8"/METRIS PB DN200

Analogna obrada podatke analogno		8	
Binarna obrada podataka		2	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	7,2	
Podržani DeviceIDs		**Način rada**	**DeviceID**
		default	1545
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	
Otpornost na vibracije		DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	167	
Direktiva o tlačnoj opremi		Modul A; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	
Mehanički podaci			
Težina	[g]	37790	
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; Sekcija cijevi: Čelik galvanizirano	
Procesni priključak		prirubnica DN200 DIN 2448 prema:DIN EN 10220	
Prikazi / radni elementi			
Prikaz			prikaz u boji 1,44", 128 x 128 pikseli
			2 x LED, Žuto
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

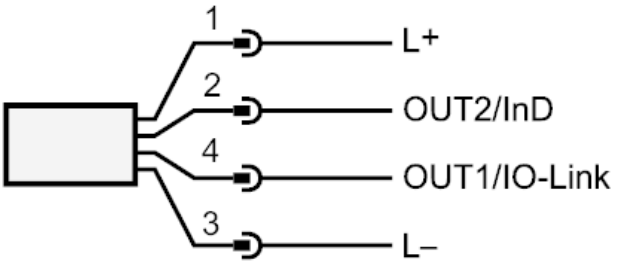


SDG850

Mjerač komprimiranog zraka

SDG8"/METRIS PB DN200

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