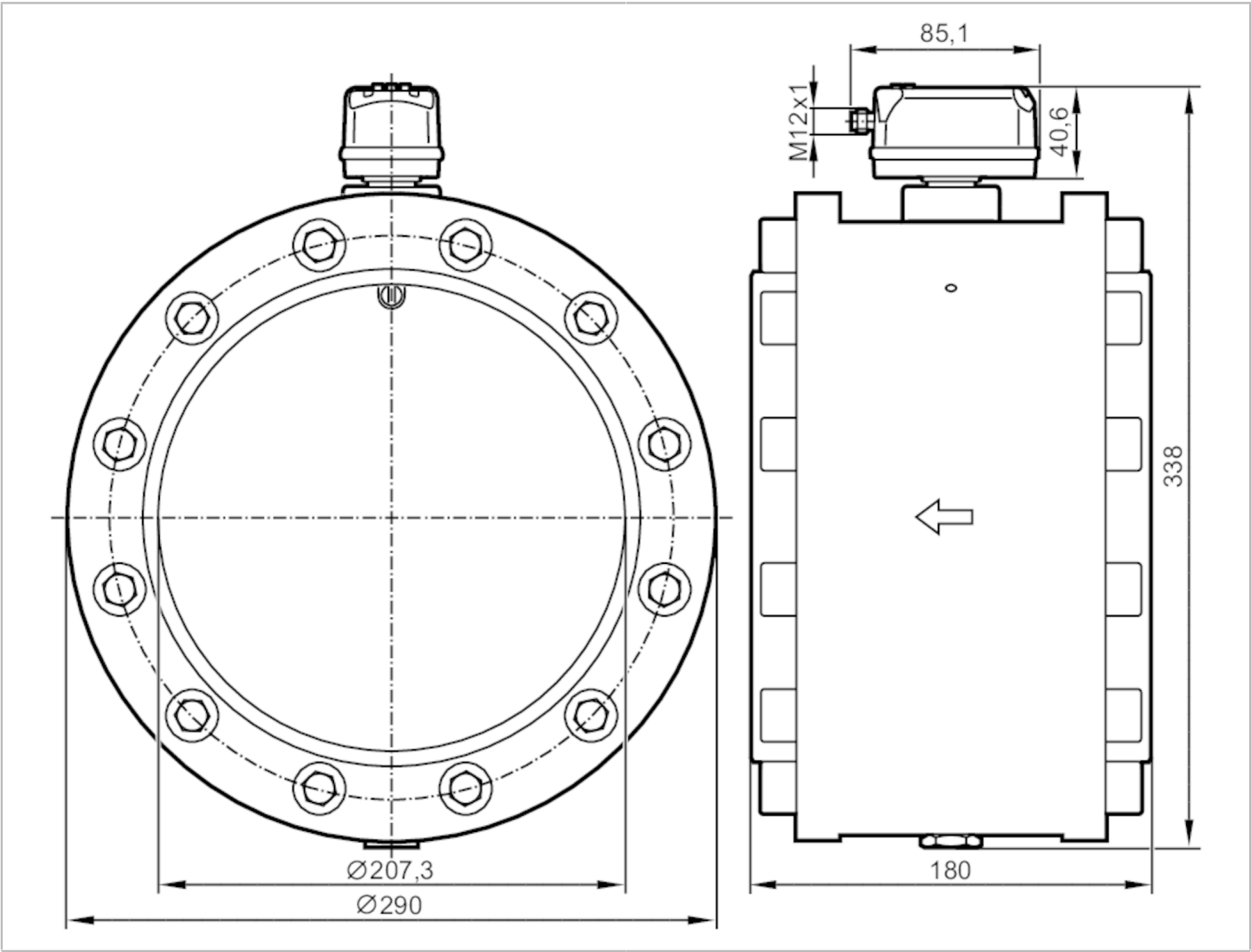




Mjerač komprimiranog zraka

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 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



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 prekapćanja; 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 prekapćanja DC [V]	2,5
Trajna snaga struje izlaza prekapćanja 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



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: $\pm (3 \% \text{ MW} + 0,3 \% \text{ MEW})$; razred 344: $\pm (6 \% \text{ MW} + 0,6 \% \text{ MEW})$; kakvoća zraka prema normi ISO 8573-1:2010; referentni uvjeti: dužina ulazne cijevi $\geq 302 \text{ cm}$ dužina izlazne cijevi $\geq 51 \text{ cm}$; referentna temperatura: 18...26 °C; standardni volumetrijski protok 73...7896 m ³ /h; (standardni volumetrijski protok DIN_ISO_2533 15 °C, 1013,25 mbar, 0 % r.H.)
------------------------------	---

Nadzor tlaka

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

Praćenje temperature

Preciznost [K]	$\pm 0,5$; (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
Profil	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)
Način SIO	da
Potrebni tip glavnog konektora	A



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 default	DeviceID 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 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

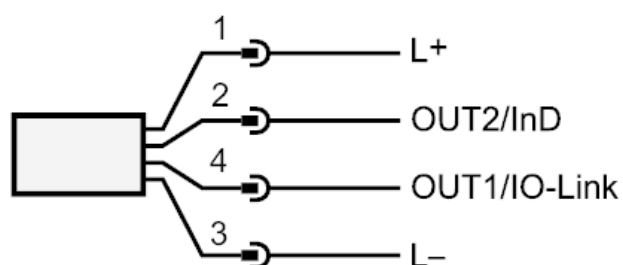




Mjerač komprimiranog zraka

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