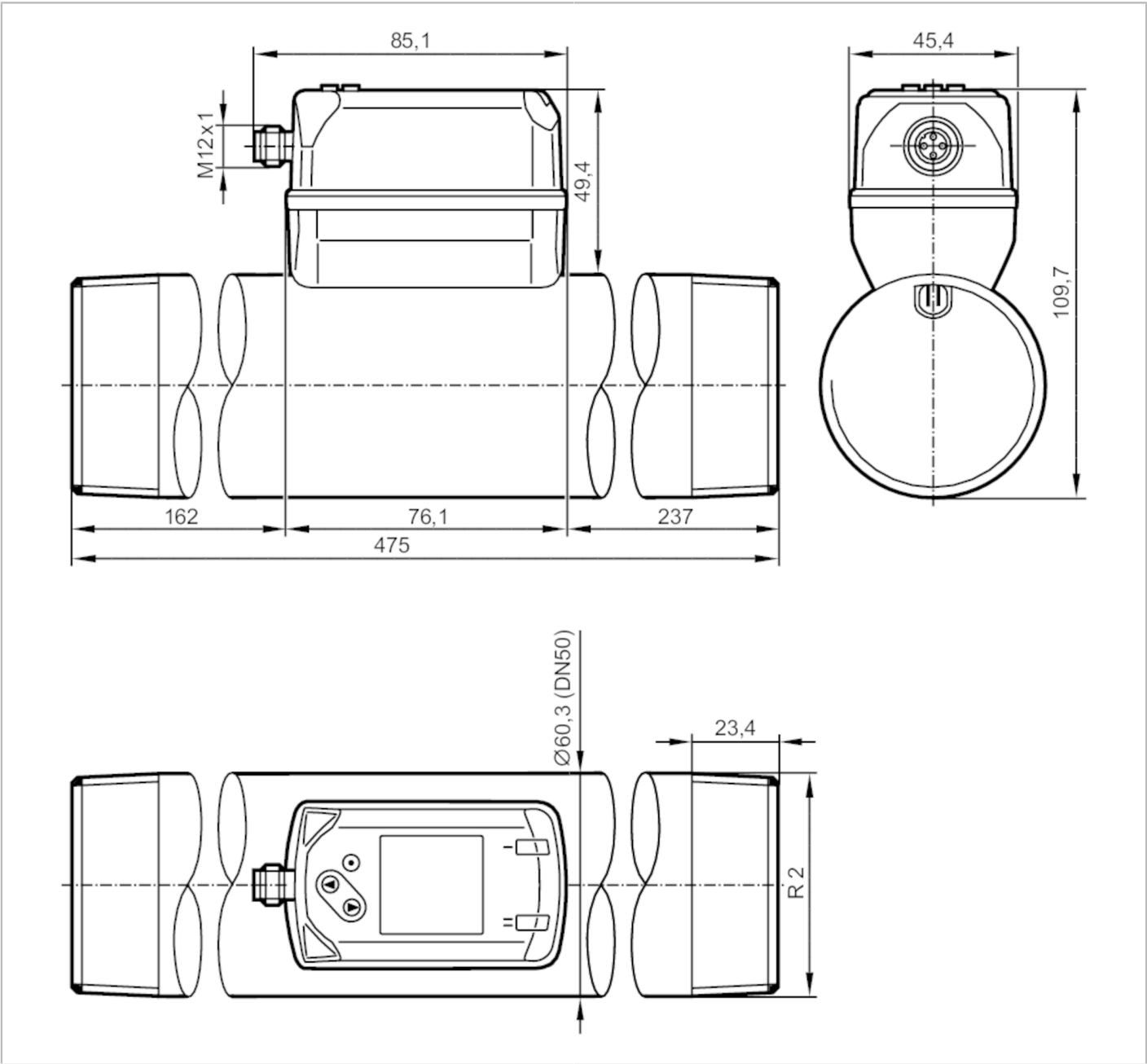


SD2500



Mjerač komprimiranog zraka

SDR21DGXFRKG/US-100



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1		
Mjerno područje	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Procesni priključak	spoj navojem R 2 DN50		

Primjena

Primjena	za industrijsku uporabu		
Mediji	komprimiran zrak		
Srednja temperatura [°C]	-10...60		
Min. tlak pucanja [bar]	64		
Min. tlak pucanja [MPa]	6,4		



Mjerač komprimiranog zraka

SDR21DGXFRKG/US-100

Snaga tlaka	[bar]	16
Snaga tlaka	[MPa]	1,6
MAWP (za primjene prema CRN-u)	[bar]	9,5

Električni podaci

Radni napon	[V]	18...30 DC; (prema SELV/PELV)
Potrošnja struje	[mA]	< 80
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 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	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Područje prikaza	0...14000 l/min	0...100,8 m/s	0...840 m³/h
Rezolucija	10 l/min	0,1 m/s	0,5 m³/h
Zadana točka SP	100...11660 l/min	0,7...84 m/s	5,9...699,7 m³/h
Točka resetiranja rP	40...11600 l/min	0,3...83,6 m/s	2,5...696,3 m³/h
Analogna početna točka ASP	0...9330 l/min	0...67,2 m/s	0...560 m³/h
Analogna završna točka AEP	2330...11670 l/min	16,8...84 m/s	140...700 m³/h
Prekid niskog protoka LFC	30...120 l/min	0,2...0,8 m/s	2...7 m³/h
Duljina koraka	1 l/min	0,1 m/s	0,1 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



Mjerač komprimiranog zraka

SDR21DGXFRKG/US-100

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 m ³	0...353146667,2 scf
Područje prikaza	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Zadana točka SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Vrijednost impulsa	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
U koracima po	0,0001 m ³	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
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)		razred 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); razred 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; kakvoća zraka prema normi ISO 8573-1:2010; pri temperaturi medija 23 °C
Preciznost ponavljanja		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
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



Mjerač komprimiranog zraka

SDR21DGXFRKG/US-100

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	
Analogna obrada podatke analogno	8	
Binarna obrada podataka	2	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	7,2
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	870
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	001TG
	razred preciznosti	-
	maksimalna dopuštena pogreška	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,05 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 m³/h
Otpornost na vibracije	DIN EN 68000-2-6 5 g (10...2000 Hz)	
MTTF	[godina]	183
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	I012
	Broj datoteke UL	E174189
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se upotrijebiti za stabilne plinove, grupa fluida 2	
Mehanički podaci		
Težina	[g]	2650,5
Materijali	PBT+PC-GF30; PPS GF40; nehrđajući čelik (1.4301/304); nehrđajući čelik (1.4305 / 303); čelik (1.5523) pocinčano; mjed (2.0401); FKM	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1.4301/304); nehrđajući čelik (1.4305 / 303); FKM; Keramika pasivirano staklom; PPS GF40; Al2O3 (keramika); akrilat	
Procesni priključak	spoj navojem R 2 DN50	

SD2500



Mjerač komprimiranog zraka

SDR21DGXFRKG/US-100

Prikazi / radni elementi

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

Opaske

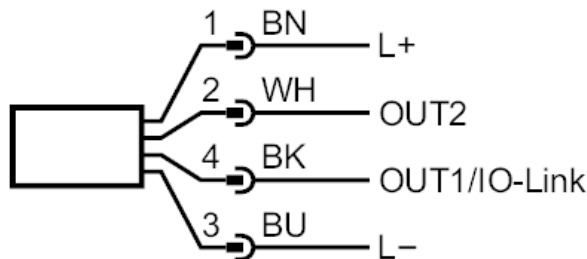
Opaske	MW = mjerna vrijednost
	MEW = Završna vrijednost mjernog raspona
	Područja mjerenja, prikaza i regulacije odnose se na struju standardnog volumena prema DIN ISO 2533.
	Informacije o instaliranju i radu pročitajte u uputama za rad.
Količina pakiranja	1 kom.

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