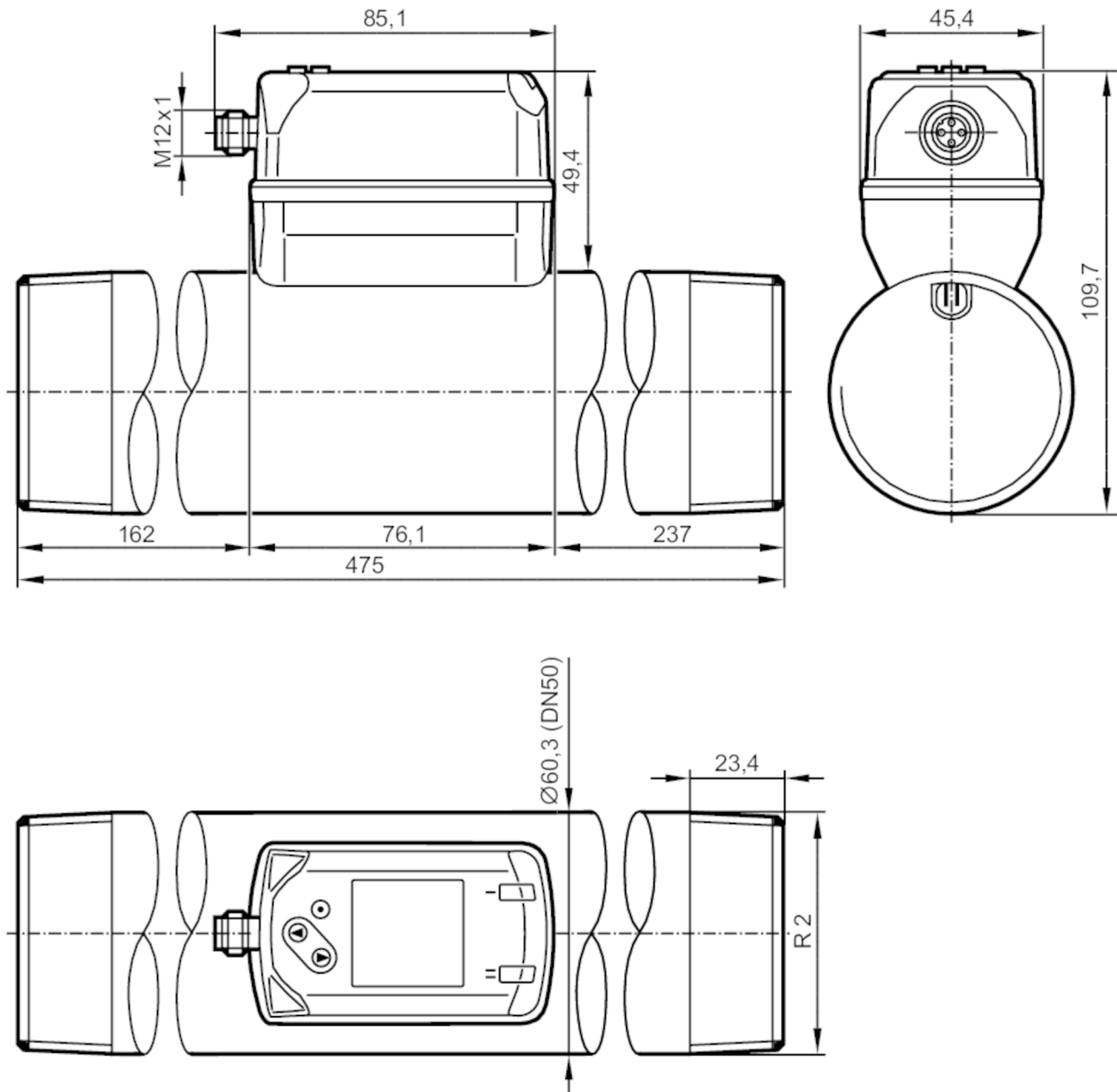


SD2500



Merilnik stisnjenega zraka

SDR21DGXFRKG/US-100



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Procesni priključek	povezava z navojem R 2 DN50		

Območje uporabe

Uporaba	za industrijsko uporabo		
Mediji	Stisnjen zrak		
Temperatura medija [°C]	-10...60		
Min. porušitveni tlak [bar]	64		
Min. porušitveni tlak [MPa]	6,4		



Merilnik stisnjenega zraka

SDR21DGXFRKG/US-100

Tlačna trdnost	[bar]	16
Tlačna trdnost	[MPa]	1,6
MAWP (za uporabo skladno s CRN)	[bar]	9,5

Električni podatki

Obratovalna napetost	[V]	18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)
Poraba toka	[mA]	< 80
Zaščitni razred		III
Zaščita pred obratno polarnostjo		da
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	1

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
---------------------------	---

Vhodi

Vhodi	ponastavitev števca
-------	---------------------

Izhodi

Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; pulzni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)
Električna izvedba	PNP/NPN
Število digitalnih izhodov	2
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC	[V] 2,5
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC	[mA] 150; (na izhod)
Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka	[mA] 4...20; (prilagodljivo)
Maks. obremenitev	[Ω] 500
Impulzni izhod	merilnik porabljene količine
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Območje prikaza	0...14000 l/min	0...100,8 m/s	0...840 m³/h
Ločljivost	10 l/min	0,1 m/s	0,5 m³/h
Točka nastavitve SP	100...11660 l/min	0,7...84 m/s	5,9...699,7 m³/h
Točka ponastavitve rP	40...11600 l/min	0,3...83,6 m/s	2,5...696,3 m³/h
Analogna začetna točka, ASP	0...9330 l/min	0...67,2 m/s	0...560 m³/h
Analogna končna točka, AEP	2330...11670 l/min	16,8...84 m/s	140...700 m³/h
Prekinitev nizkega pretoka LFC	30...120 l/min	0,2...0,8 m/s	2...7 m³/h
Pomik	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h

Nadzor tlaka

Merilno območje	[bar]	-1...16
Območje prikaza	[bar]	-1...20



Merilnik stisnjenega zraka

SDR21DGXFRKG/US-100

Ločljivost	[bar]	0,05
Točka nastavitve SP	[bar]	-0,92...16
Točka ponastavitve rP	[bar]	-1...15,92
Analogna začetna točka	[bar]	-1...12,8
Analogna končna točka	[bar]	2,2...16
V korakih po	[bar]	0,01

Spremljanje kakovosti volumskega pretoka

Merilno območje	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Območje prikaza	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Točka nastavitve SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Vrednost impulza	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
V korakih po	0,0001 m ³	0,005 scf
Dolžina impulza	[s]	0,002...2

Nadzor temperature

Merilno območje	-10...60 °C	14...140 °F
Območje prikaza	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Ločljivost	0,2 °C	0,5 °F
Točka nastavitve SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Točka ponastavitve rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Analogna začetna točka	-10...46 °C	14...114,8 °F
Analogna končna točka	4...60 °C	39,2...140 °F
V korakih po	0,1 °C	0,1 °F

Natančnost / odstopanja

Temperaturni koeficient	[1/K]	± 0,07 % MW
Natančnost (v merilnem območju)		razred 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); razred 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; kakovost zraka skladno z ISO 8573-1:2010; pri temperaturi medija 23 °C
Natančnost ponavljanja		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)

Nadzor tlaka

Natančnost ponavljanja	[% od končne vrednosti]	± 0,2
Karakteristike odstopanja	[% od končne vrednosti]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (nastavitev najmanjše vrednosti))
Najvišji TK razpona	[% MEW / 10 K]	± 0,3
Najvišji TK ničelne točke	[% MEW / 10 K]	± 0,1

Nadzor temperature

Natančnost	[K]	± 0,5; (pri pretoku medija v mejah merilnega območja pretoka)
------------	-----	---

Odzivni časi

Vklopni čas	[s]	0,1; (dAP = 0)
Procesna vrednost vlaženja dAP	[s]	0...5

Nadzor tlaka

Vklopni čas	[s]	0,05
-------------	-----	------



Merilnik stisnjenega zraka

SDR21DGXFRKG/US-100

Nadzor temperature		
Reakcijska dinamika T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; izhodni tok/impulz; zaslon je mogoče zavrteti in izklopiti; Prikazni element; totalizator	
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	8	
Binarni procesni podatki	2	
Min. čas procesnega cikla	[ms]	7,2
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	870
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	0...60
Skladiščna temperatura	[°C]	-20...85
Maks. dopustna relativna vlažnost zraka	[%]	90
Zaščita	IP 65; IP 67	
Dovoljenja/preverjanja		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Odobritev CPA	Številka modela	001TG
	razred natančnosti	-
	največja dovoljena napaka	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,05 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 m³/h
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 68000-2-6	
MTTF	[Let]	183
Odobritev UL	UL odobritev št.	I012
	Številka datoteke UL	E174189
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; mogoča uporaba za stabilne pline skupine tekočin 2	
Mehanski podatki		
Teža	[g]	2650,5
Materiali	PBT+PC-GF30; PPS GF40; nerjavno jeklo (1.4301 / 304); nerjavno jeklo (1.4305 / 303); jeklo (1.5523) pocinkano; medenina (2.0401); FKM	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4301 / 304); nerjavno jeklo (1.4305 / 303); FKM; keramika stekleno pasivirano; PPS GF40; Al2O3 (Keramika); akrilat	
Procesni priključek	povezava z navojem R 2 DN50	



Merilnik stisnjenega zraka

SDR21DGXFRKG/US-100

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	barvni zaslon 1,44", 128 x 128 Točka
	2 x LED, rumeno

Opombe

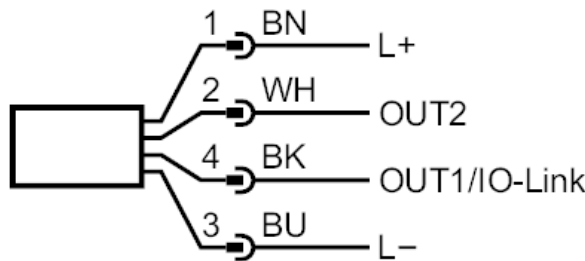
Opombe	MW = izmerjena vrednost
	MEW = Končna vrednost merilnega območja
	Merilna, prikazovalna in nastavitvena območja se nanašajo na standardni volumen toka po DIN ISO 2533.
	Napotke za inštalacijo in delo poiščite v navodilu za uporabo.
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključek



OUT1/IO-Link:	preklopni izhod pretok preklopni izhod temperatura preklopni izhod tlak Impulzni izhod merilnik količine izhod signala predizbiralnik
OUT2/InD:	preklopni izhod pretok preklopni izhod temperatura preklopni izhod tlak analogni izhod pretok analogni izhod temperatura analogni izhod tlak izhod signala predizbiralnik Impulzni izhod merilnik količine vhod ponastavitev števca