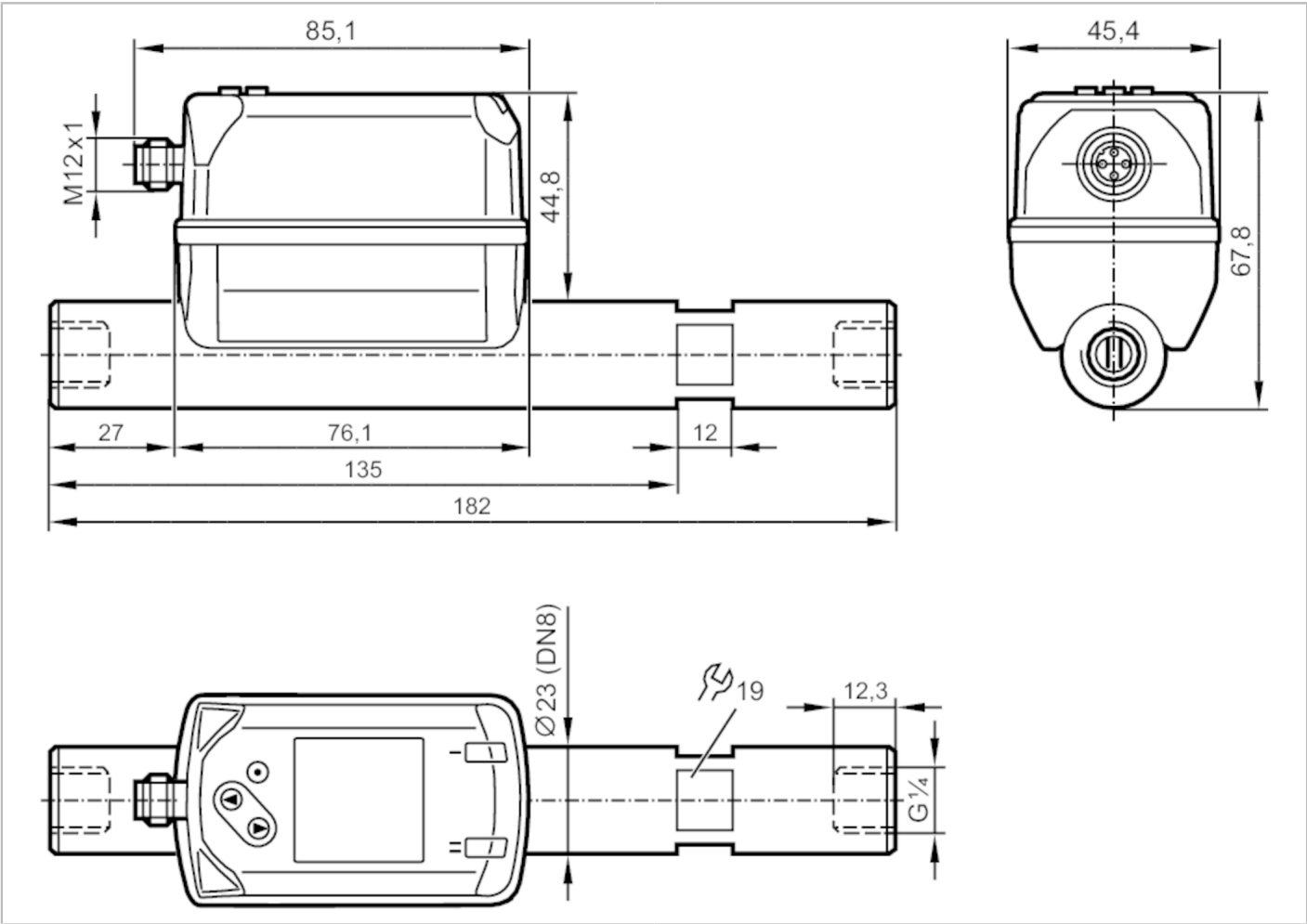


SD5500



Merilnik stisnjenega zraka

SDR14DGXFRKG/US-100



Značilnosti izdelka			
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	0,8...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,05...15 m³/h
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 DN8		
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		
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		



Merilnik stisnjenega zraka

SDR14DGXFRKG/US-100

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	0,8...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,05...15 m³/h
Območje prikaza	0...300 l/min	0...99,5 m/s	0...18 m³/h
Ločljivost	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Točka nastavitve SP	2,2...249,9 l/min	0,7...82,9 m/s	0,13...14,99 m³/h
Točka ponastavitve rP	0,9...248,7 l/min	0,3...82,5 m/s	0,06...14,92 m³/h
Analogna začetna točka, ASP	0...200 l/min	0...66,3 m/s	0...12 m³/h
Analogna končna točka, AEP	50...250 l/min	16,6...82,9 m/s	3...15 m³/h
Prekinitev nizkega pretoka LFC	0,3...2,7 l/min	0,1...0,9 m/s	0,02...0,16 m³/h
Pomik	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

Nadzor tlaka

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



Merilnik stisnjenega zraka

SDR14DGXFRKG/US-100

Spremljanje kakovosti volumskega pretoka		
Merilno območje	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Območje prikaza	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Točka nastavitve SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Vrednost impulza	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
V korakih po	0,0001 m³	0,005 scf
Dolžina impulza [s]	0,01...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	
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	



Merilnik stisnjenega zraka

SDR14DGXFRKG/US-100

Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profili	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	860
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)	15 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]	556	
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	EN AW-6082 (aluminij); nerjavno jeklo (1.4305 / 303); FKM; keramika stekleno pasivirano; PPS GF40; Al2O3 (Keramika); akrilat	
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 DN8	
Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz		barvni zaslon 1,44", 128 x 128 Točka
		2 x LED, rumeno



Merilnik stisnjenega zraka

SDR14DGXFRKG/US-100

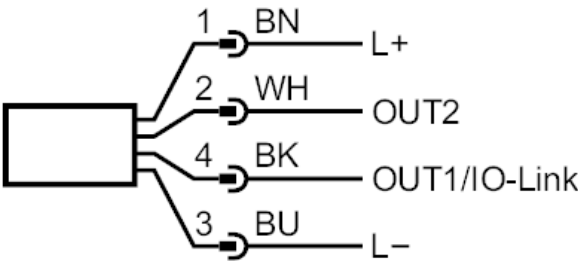
Opombe	
Opombe	MW = izmerjena vrednost
	MEW = Končna vrednost merilnega območja
	Merilna, prikazovalna in nastavitvena območja se nanašajo na standardni volumen toka po DIN ISO 2533.
	Napotke za inštalacijo in delo poiščite v navodilu za uporabo.
Embalažna enota	1 Kosov

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