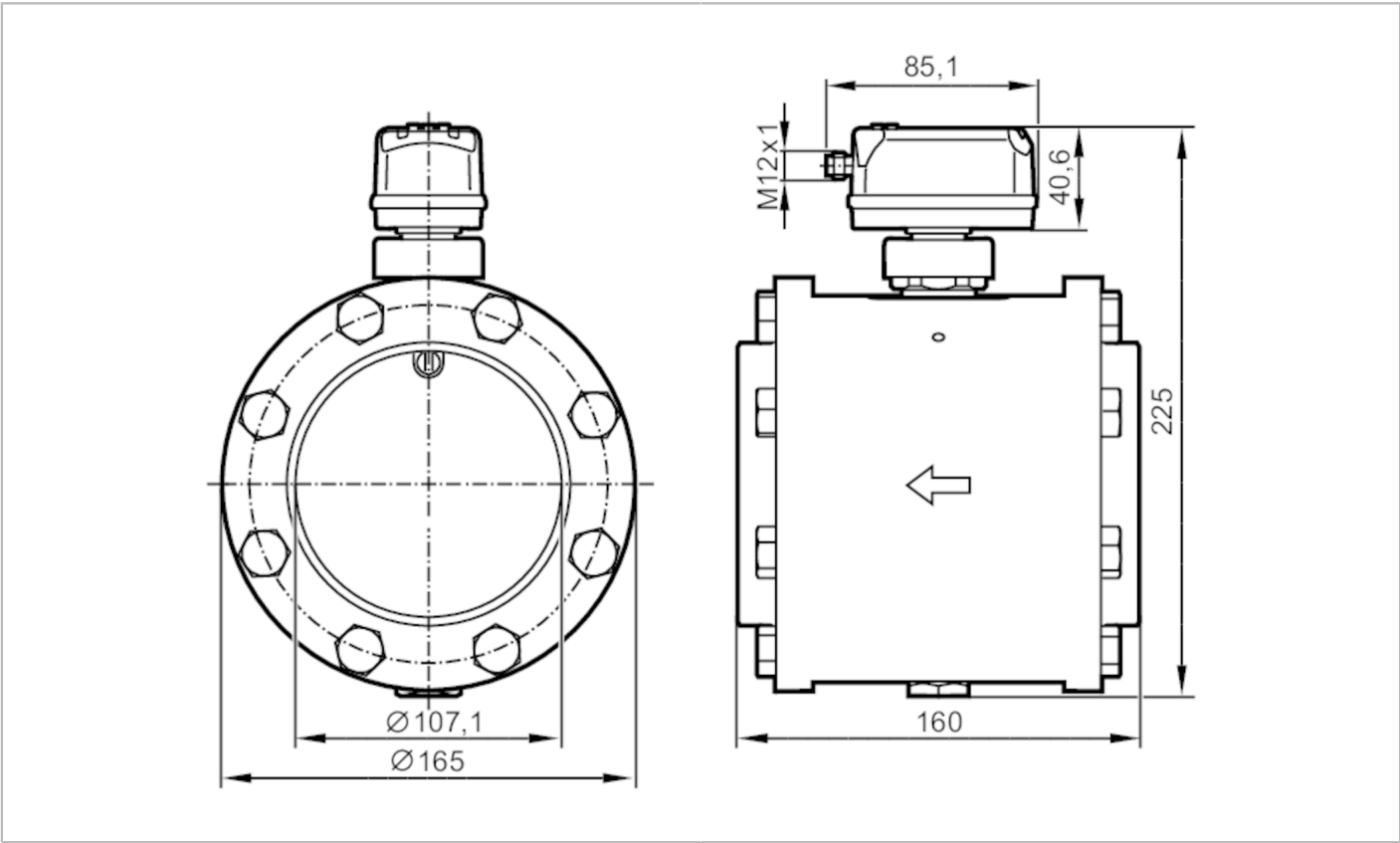




Merilnik stisnjenega zraka

SDG4"/METRIS PB DN100



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	0,6...143,9 m/s	19...4667 m³/h
Procesni priključek	Prirobnica DN100 v skladu z: DIN EN 10220	

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	

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	
---------------------------	---	--



Merilnik stisnjenega zraka

SDG4"/METRIS PB DN100

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	0,6...143,9 m/s	19...4667 m³/h
Območje prikaza	1,2...172,7 m/s	38...5600 m³/h
Pomik	0,1 m/s	1 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	
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]	0,002...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



Merilnik stisnjenega zraka

SDG4"/METRIS PB DN100

Analogna končna točka	4...60 °C	39,2...140 °F
V korakih po	0,1 °C	0,1 °F

Natančnost / odstopanja

Natančnost (v merilnem območju)	razred 141: $\pm (3 \% \text{ MW} + 0,3 \% \text{ MEW})$; razred 344: $\pm (6 \% \text{ MW} + 0,6 \% \text{ MEW})$; kakovost zraka skladno z ISO 8573-1:2010; referenčni pogoji: dolžina vhodne cevi $\geq 166 \text{ cm}$ dolžina izhodne cevi $\geq 22 \text{ cm}$; referenčne temperature: 18...26 °C; standardni volumski tok 19...2837 m ³ /h; (standardni volumski tok DIN_ISO_2533 15 °C, 1013,25 mbar, 0 % r.H.)
---------------------------------	--

Nadzor tlaka

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

Nadzor temperature

Natančnost [K]	$\pm 0,5$; (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
-------------------------	---

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 default
	ID naprave 1541



Merilnik stisnjenega zraka

SDG4"/METRIS PB DN100

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	
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Let]	167
Direktiva o tlačni opremi	Modul A; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki		
Teža	[g]	13929
Materiali	PBT+PC-GF30; PPS GF40; nerjavno jeklo (1.4301 / 304); nerjavno jeklo (1.4305 / 303); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); FKM	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4301 / 304); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); FKM; keramika stekleno pasivirano; PPS GF40; Al ₂ O ₃ (Keramika); akrilat; Merilni blok: jeklo galvanizirano	
Procesni priključek	Prirobnica DN100 v skladu z: DIN EN 10220	

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	
	D = notranji premer cevi	
	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

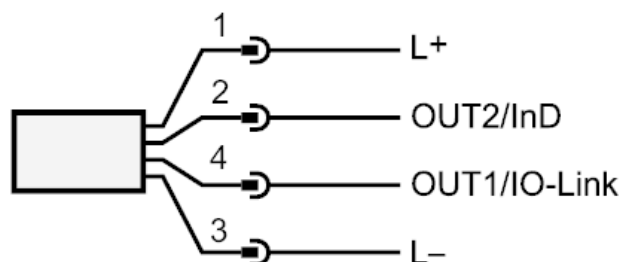




Merilnik stisnjenega zraka

SDG4"/METRIS PB DN100

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