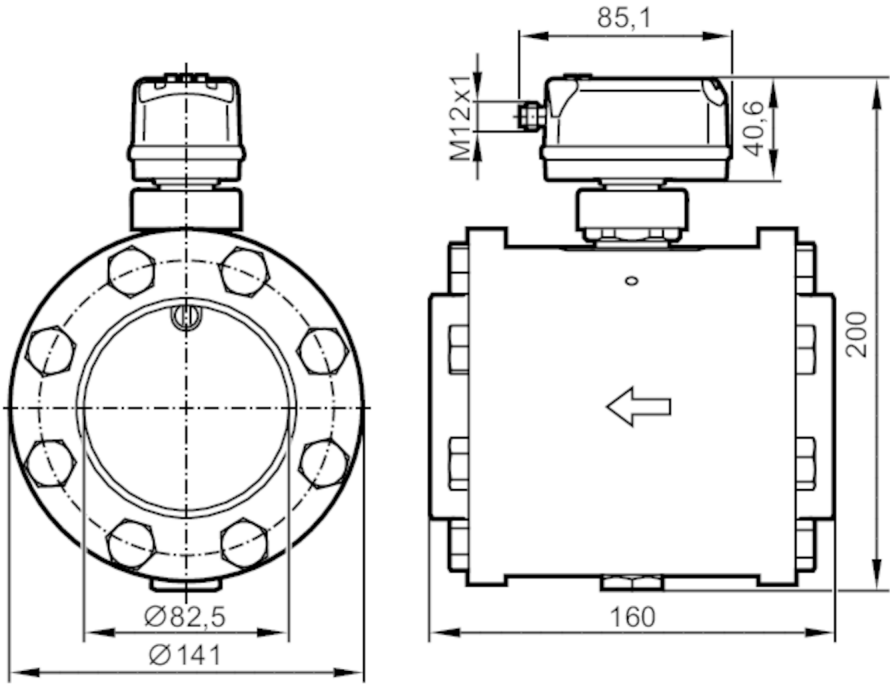




Merilnik stisnjenega zraka

SDG3"/METRIS PB DN80



Značilnosti izdelka		
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	0,6...143,9 m/s	12...2769 m³/h
Procesni priključek	Prirobnica DN80 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

SDG3"/METRIS PB DN80

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	12...2769 m³/h
Območje prikaza	1,2...172,7 m/s	24...3323 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

SDG3"/METRIS PB DN80

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: ± (3 % MW + 0,3 % MEW); razred 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; kakovost zraka skladno z ISO 8573-1:2010; referenčni pogoji: dolžina vhodne cevi >= 135 cm dolžina izhodne cevi >= 19 cm; referenčne temperature: 18..26 °C; standardni volumski tok 12...1539 m³/h; (standardni volumski tok DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)	
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	
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 1539



Merilnik stisnjenega zraka

SDG3"/METRIS PB DN80

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]	11760
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 DN80 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

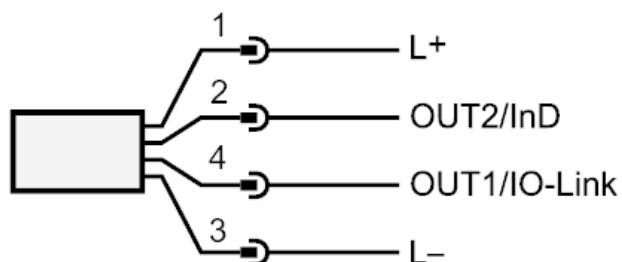




Merilnik stisnjenega zraka

SDG3"/METRIS PB DN80

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