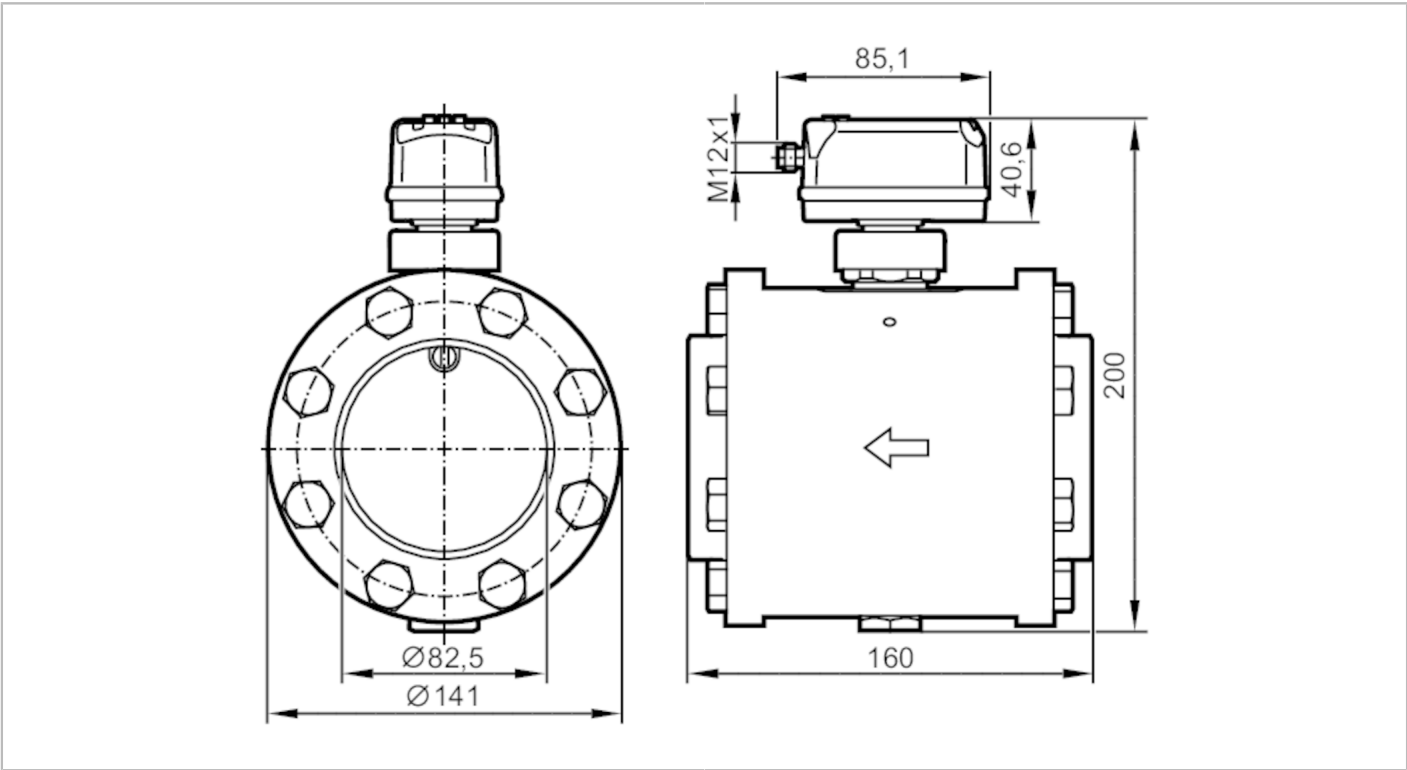




Сензор за сгъстен въздух

SDG3"/METRIS PB DN80



Характеристики на продукта		
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1	
Обхват на измерване	0,6...143,9 m/s	12...2769 m³/h
Процес на свързване	фланец DN80 Според:DIN EN 10220	
Приложение		
Приложение	за индустриални приложения	
Среда	сгъстен въздух	
Температура на средата [°C]	-10...60	
Мин. налягане на разрушаване [bar]	64	
Мин. налягане на разрушаване [MPa]	6,4	
Номинално налягане [bar]	16	
Номинално налягане [MPa]	1,6	
Електрически показатели		
Работно напрежение [V]	18...30 DC; (съгл. SELV/PELV)	
Консумация на ток [mA]	< 80	
Клас на защита	III	
Защита срещу обръщане на полярността	да	
Отложено включване [s]	1	
Входове / изходи		
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1	



Сензор за сгъстен въздух

SDG3"/METRIS PB DN80

Входове		
Входове	нулиране на брояча	
Изходи		
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов сигнал; импулсен сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)	
Електрическо изпълнение	PNP/NPN	
Брой цифрови изходи	2	
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)	
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2,5	
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	150; (на изход)	
Брой аналогови изходи	1	
Аналогов токов изход [mA]	4...20; (мащабируема)	
Макс. натоварване [Ω]	500	
Импулсен изход	измерване на изразходваното количество	
Защита срещу късо съединение	да	
Вид защита от късо съединение	импулсна	
Защита от претоварване	да	
Обхват на измерване / настройка		
Обхват на измерване	0,6...143,9 m/s	12...2769 m³/h
Обхват на дисплея	1,2...172,7 m/s	24...3323 m³/h
На стъпки от	0,1 m/s	1 m³/h
Следене на налягането		
Обхват на измерване [bar]	-1...16	
Обхват на дисплея [bar]	-1...20	
Резолюция [bar]	0,05	
Гранична точка SP [bar]	-0,92...16	
Точка на нулиране rP [bar]	-1...15,92	
Аналогова начална точка [bar]	-1...12,8	
Аналогова крайна точка [bar]	2,2...16	
На стъпки от [bar]	0,01	
Обемно наблюдение на количеството на потока		
Обхват на измерване	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Обхват на дисплея	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Гранична точка SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Стойност на импулса	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
На стъпки от	0,0001 m³	0,005 scf
Дължина на импулса [s]	0,002...2	
Следене на температурата		
Обхват на измерване	-10...60 °C	14...140 °F
Обхват на дисплея	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Резолюция	0,2 °C	0,5 °F
Гранична точка SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F



Сензор за сгъстен въздух

SDG3"/METRIS PB DN80

Точка на нулиране gP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Аналогова начална точка	-10...46 °C	14...114,8 °F
Аналогова крайна точка	4...60 °C	39,2...140 °F
На стъпки от	0,1 °C	0,1 °F

Прецизност / отклонения

Точност (в обхвата на измерване)	клас 141: $\pm (3 \% \text{ MW} + 0,3 \% \text{ MEW})$; клас 344: $\pm (6 \% \text{ MW} + 0,6 \% \text{ MEW})$; качество на въздуха по ISO 8573-1: 2010; референтни условия: дължина на входната тръба ≥ 135 cm дължина на изходната тръба ≥ 19 cm; референтна температура: 18..26 °C; стандартен обем на потока 12...1539 m ³ /h; (стандартен обем на потока DIN_ISO_2533 15 °C, 1013,25 mbar, 0 % r.H.)
----------------------------------	--

Следене на налягането

Повторяемост [% от крайната стойност]	$\pm 0,2$
Отклонение на характеристиките [% от крайната стойност]	$< \pm 0,5$; (BFSL = Настройване на минималната стойност)
Макс. TEMPCO на обхвата [% MEW / 10 K]	$\pm 0,3$
Макс. TEMPCO на нулевата точка [% MEW / 10 K]	$\pm 0,1$

Следене на температурата

Прецизност [K]	$\pm 0,5$; (среден дебит в рамките на ограничението на обхвата за измерване на потока)
----------------	---

Време за реакция

Време за реакция [s]	0,1; (dAP = 0)
Процес на затихване dAP стойност [s]	0...5

Следене на налягането

Време за реакция [s]	0,05
----------------------	------

Следене на температурата

Динамична характеристика T05 / T09 [s]	T09 = 0,5
--	-----------

Софтуер / програмиране

Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; токов / импулсен изход; дисплей може да бъде завъртян и изключен; Дисплей; сумиращо
--------------------------------	--

Интерфейси

Интерфейс за комуникация	IO-Link
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link ревизия	1.1
SDCI стандарт	IEC 61131-9 CDV
Профили	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)
SIO режим	да
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A



Сензор за сгъстен въздух

SDG3"/METRIS PB DN80

Данни за процеса, аналогови	8	
Данни за процеса, двоични	2	
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	7,2	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	1539

Условия на работа		
Околна температура [°C]		0...60
Температура на съхранение [°C]		-20...85
Макс. относителна влажност на въздуха [%]		90
Защита		IP 65; IP 67

Тестове / одобрения		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Устойчивост на вибрации	DIN EN 68000-2-6	5 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF [Години]		167
Директивата за оборудване под налягане	Modul A; може да се използва за течности от група 2; течности от група 1 при поискване	

Механични данни		
Тегло [g]		11760
Материал	PBT + PC-GF30; PPS GF40; неръждаема стомана (1.4301 / 304); неръждаема стомана (1.4305 / 303); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); FKM	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4301 / 304); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); FKM; керамика със стъклена пасивация; PPS GF40; Al2O3 (керамика); акрилатен; Участък от тръбопровода: стомана поцинкован	
Процес на свързване	фланец DN80 Според: DIN EN 10220	

Дисплей / работни елементи		
Дисплей		цветен дисплей 1,44", 128 x 128 пиксели
		2 x Светодиод, жълт

Забележки		
Забележки	MW = измерена стойност	
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване	
	D = вътрешен диаметър на тръбата	
	Обхватът на измерване, показване и настройки се отнася за стандартен обем на потока съгласно DIN ISO 2533.	
	За информация относно инсталация и начина на работа, моля вижте инструкциите за експлоатация.	
Единица на опаковката	1 брой	



Сензор за сгъстен въздух

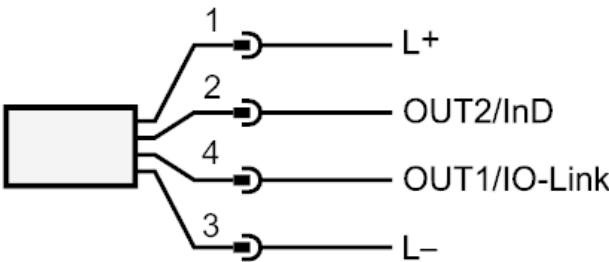
SDG3"/METRIS PB DN80

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка



- OUT1/IO-Link:

Превключващ изход поток
Превключващ изход температура
Превключващ изход налягане
Импулсен изход количествен брояч
сигнален изход предварително конфигуриран брояч
- OUT2/InD:

Превключващ изход поток
Превключващ изход температура
Превключващ изход налягане
аналогов изход поток
аналогов изход температура
аналогов изход налягане
сигнален изход предварително конфигуриран брояч
Импулсен изход количествен брояч
Вход нулиране на брояча