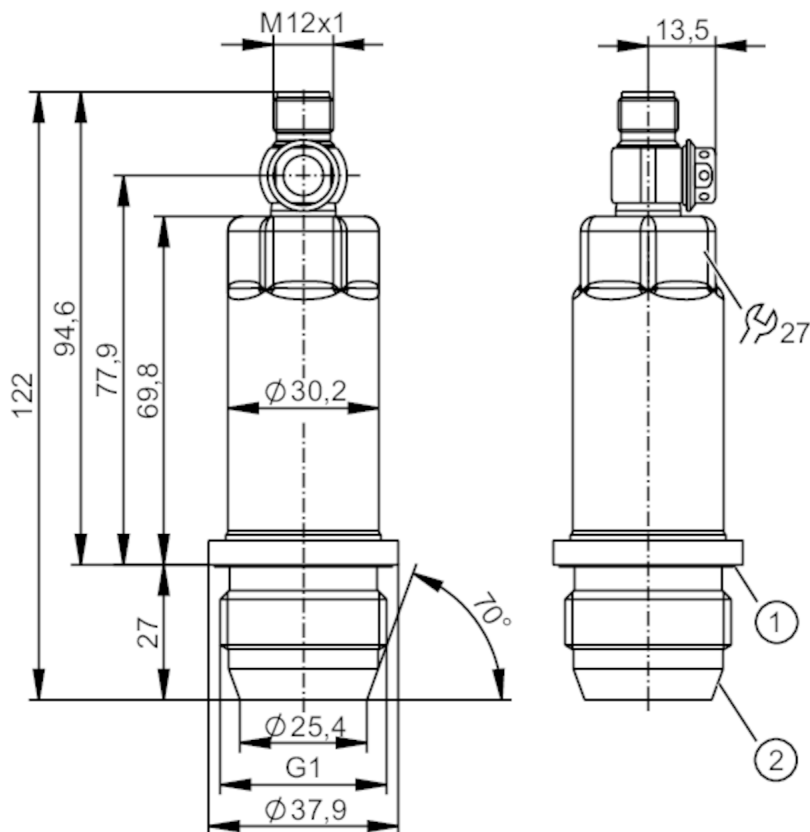


Екраниран трансмитер за налягане

PM-,40BREA01-E-ZVG/US



- 1 жлеб с уплътнителен пръстен (DIN EN ISO 1179-2)
 2 G1 уплътняващ конус външна резба



ACS



EC 1935/2004

EHEDG

Tested

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Reg31

UK

CA

Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1			
Обхват на измерване	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1 външна резба уплътняващ конус			

Приложение

Система	контакти със златно покритие		
Измервателен елемент	керамично-капацитивна клетка за измерване на налягането		
Следене на температурата	не		
Приложение	с възможност за монтаж в хранително-вкусовата промишленост		
Среда	вискозни среди и течности със суспендирани частици; течности и газове		
Температура на средата [°C]	-25...150		
Мин. налягане на разрушаване	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Номинално налягане	8000 mbar	116 psi	800 kPa
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000		
Вид на налягането	относителното налягане		
Без мъртва зона	да		



Екраниран трансмитер за налягане

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Електрически показатели				
Работно напрежение	[V]	18...30 DC		
Мин. съпротивление на изолация	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Клас на защита		III		
Защита срещу обръщане на полярността		да		
Принцип на измерване		хидростатично		
Интегриран следящ сензор		да		
2-проводен				
Консумация на ток	[mA]	3,5...21,5		
Отложено включване	[s]	1		
3-проводен				
Консумация на ток	[mA]	< 45		
Отложено включване	[s]	0,5		
Входове / изходи				
Брой входове и изходи		Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1		
Изходи				
Общ брой на изходите		2		
Изходящ сигнал		аналогов сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)		
Брой цифрови изходи		1; (IO-Link)		
Брой аналогови изходи		1		
Аналогов токов изход	[mA]	4...20; (мащабируема)		
Макс. натоварване	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
Устойчив на късо съединение		да		
Защита от претоварване		да		
Обхват на измерване / настройка				
Обхват на измерване		-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi -5...40 kPa
Аналогова начална точка		-50...320 mbar	-0,725...4,641 psi	-5...32 kPa
Аналогова крайна точка		30...400 mbar	0,435...5,802 psi	3...40 kPa
На стъпки от		0,1 mbar	0,001 psi	0,01 kPa
Фабрична настройка		ASP = 0,0 bar	AEP = 400 mbar	
Прецизност / отклонения				
Повторяемост	[% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)		
Отклонение на характеристиките	[% от обхвата]	< ± 0,2 (DIN EN 61298-2); (вкл. нулева точка и грешка в обхвата, нелинейност, хистерезис; Turn down 1:1)		
Линейност отклонение	[% от обхвата]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Отклонение на хистерезиса	[% от обхвата]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Дългосрочна стабилност	[% от обхвата]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; на година)		



Екраниран трансмитер за налягане

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Общо отклонение в температурния диапазон	Температурен обхват	общо отклонение
	-25...15 °C	Отклонение на характеристиките $\pm 0,1 \%$ на обхвата / 10 K
	15...80 °C	Отклонение на характеристиките
	80...150 °C	Отклонение на характеристиките $\pm 0,15 \%$ на обхвата / 10 K
Забележка	за повече подробности вижте раздел Диаграми и графики	

Време за реакция

Амортизация на аналоговия изход dAA	[s]	0...4
2-проводен		
Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход	[ms]	30
3-проводен		
Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход	[ms]	7

Интерфейси

Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.1	
SDCI стандарт	IEC 61131-9	
Профили	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO режим	не	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A	
Данни за процеса, аналогови	3	
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	3,2
IO-Link резолюция на налягане	[mbar]	0,1
Данни за процеса през IO-Link (периодични)	функция	дължина на бита
	налягане	16
	състоянието на устройството	4
Функции на IO-Link (ациклични)	специфичен маркер за приложение; вътрешна температура	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	1410

Условия на работа

Околна температура	[°C]	-25...80
Температура на съхранение	[°C]	-40...100
Защита	IP 67; IP 68; IP 69K	

Тестове / одобрения

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)

PM1618



Екраниран трансмитер за налягане

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF	[Години]	364

Механични данни		
Тегло	[g]	336,8
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PBT	
Материали (мокри части)	керамика (99.9 % Al2 O3); неръждаема стомана (1.4435 / 316L); повърхностни характеристики: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Мин. цикли на налягане	100 милиона	
Усилие на затягане	[Nm]	20
Процес на свързване	резбова връзка G 1 външна резба уплътняващ конус	

Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O	

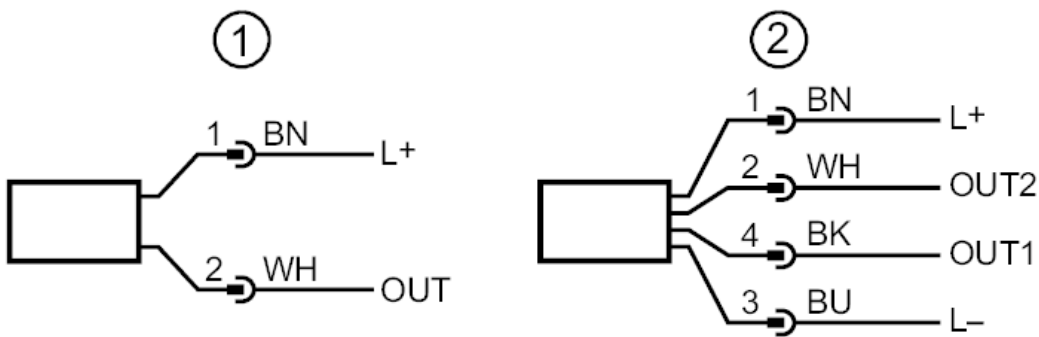
Забележки		
Единица на опаковката	1 брой	

Електрическо свързване		
------------------------	--	--

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Връзка		
--------	--	--



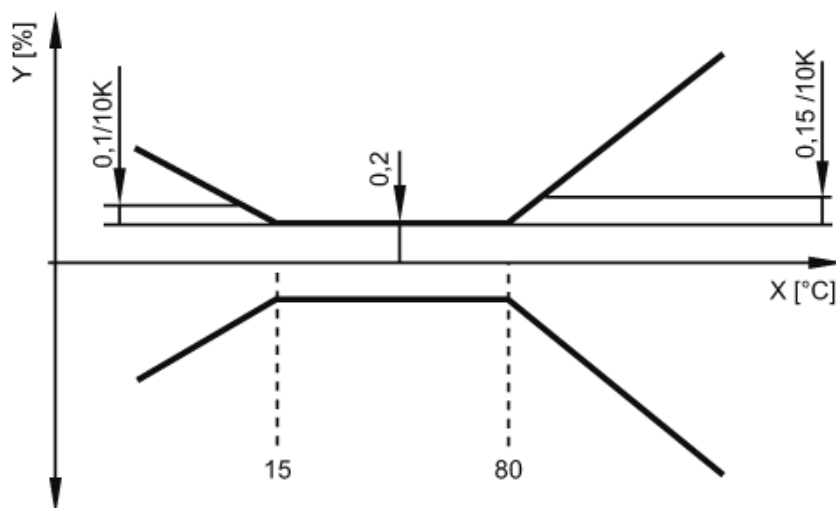
- 1
- конектор за 2-проводен режим (аналогов)
- 2
- конектор за 3-проводен режим (аналогов / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : аналогов изход

Екраниран трансмитер за налягане

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

диаграми и графики

влияние на температурата на
околната среда върху точността



X температура
Y общо отклонение