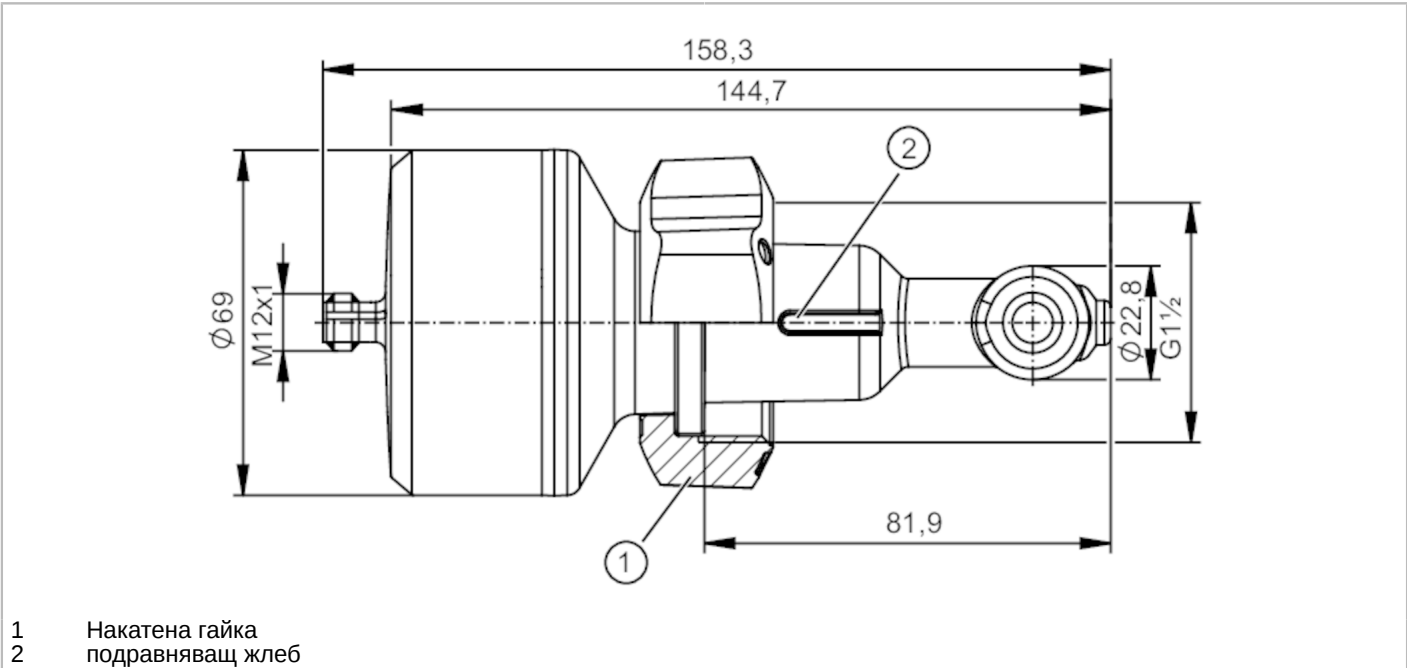


LDL400



Индуктивен сензор за проводимост

IND CONDUCTIVITY IND G1 1/2 UN



- 1 Накатена гайка
2 подравняващ жлеб



Характеристики на продукта		
Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 1	
Процес на свързване	резбова връзка G 1 1/2 Вътрешна резба	
Приложение		
Система	контакти със златно покритие	
Среда	Проводими течности	
Забележка за медиите	вода	
Не може да се използва за	Вижте инструкциите за експлоатация, раздел "Функция и характеристики".	
Температура на средата [°C]	-5...60	
Номинално налягане [bar]	10	
Забележка за рейтинга на налягане	при средна температура 20°C	
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000	
Електрически показатели		
Работно напрежение [V]	18...30 DC	
Консумация на ток [mA]	< 100	
Клас на защита	III	
Защита срещу обръщане на полярността	да	
Отложено включване [s]	2	
Принцип на измерване	индуктивен	
Входове / изходи		
Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 1	
Изходи		
Общ брой на изходите	1	
Изходящ сигнал	аналогов сигнал; IO-Link	



Индуктивен сензор за проводимост

IND CONDUCTIVITY IND G1 1/2 UN

Исходна функция	по избор проводимост / температура / Концентрация на NaCl		
Брой аналогови изходи	1		
Аналогов токов изход	[mA]	4...20; (мащабируема)	
Макс. натоварване	[Ω]	500	
Обхват на измерване / настройка			
измерване на концентрацията NaCl			
Обхват на измерване	[%]	0...25; (Температура на средата: 20...50 °C)	
измерване на проводимостта			
Обхват на измерване	[μS/cm]	100...2000000	
Резолюция	[μS/cm]	0...10.000	1
		10.000...100.000	10
		100.000...2.000.000	100
измерване на температурата			
Обхват на измерване	[°C]	-25...100	
Прецизност / отклонения			
измерване на концентрацията NaCl			
Прецизност	[%]	(0...4 %) чиста вода	0,1
		(4...14 %) чиста вода	0,4
		(14...25 %) чиста вода	1
		(0...12 %) вода с проводимост 1000 μS/cm	0,4
Резолюция	[%]	0,1	
измерване на проводимостта			
Точност (в обхвата на измерване)		2 % MW ± 25 μS/cm	
Плъзгане	[%/K]	0,1 %/K MW	
Повторяемост		1 % MW ± 25 μS/cm	
Дългосрочна стабилност		0,5 % MW ± 25 μS/cm	
измерване на температурата			
Прецизност	[K]	20...50 °C (Температура на средата)	< ± 0,5 K
		-25...100 °C (Температура на средата)	< ± 1,5 K
Повторяемост	[K]	0,2	
Резолюция	[K]	0,1	
Време за реакция			
измерване на проводимостта			
Време за реакция	[s]	< 2; (T09; Дъмпинг = 0); за стойности на проводимост <1000 μS/cm < 5s; (T09; Дъмпинг = 0)	
измерване на температурата			
Време за реакция	[s]	< 120; (T09)	
Интерфейси			
Интерфейс за комуникация		IO-Link	
Тип трансфер		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия		1.1	
SDCI стандарт		IEC 61131-9	



Индуктивен сензор за проводимост

IND CONDUCTIVITY IND G1 1/2 UN

Профили	Function class		Обозначение	
	0x0019		Measuring and Switching Sensor, floating point, 2 channel	
	0x4000		Identification and Diagnosis	
	0x8014		Quantity detection	
	0x8101		Locator	
SIO режим	не			
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A			
Данни за процеса, аналогови	1			
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	6,4			
Данни за процеса през IO-Link (периодични)	функция		дължина на бита	
	проводимост		32	
	температура		32	
	статус		4	
	двоична информация за превключване		4	
Функции на IO-Link (ациклични)	Концентрация на NaCl; Speicher; брояч на работното време; вътрешна температура; симулационна функция			
Поддържаните устройства	Тип на работата		Устройство	
	default		1593	
Условия на работа				
Околна температура [°C]	-25...50			
Температура на съхранение [°C]	-25...75			
Защита	IP 68; IP 69K; (7 дни / 3 m дълбочина на водата / 0.3 bar: IP 68)			
Тестове / одобрения				
EMC	DIN EN 61326-1		група 1: клас B	
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27		50 Земно притегляне (11 ms)	
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6		20 Земно притегляне (10...2000 Hz)	
MTTF [Години]	127			
Механични данни				
Тегло [g]	404,4			
Материал	корпус: PP подсилено влакно; Накатена гайка: PP подсилено влакно			
Материали (мокри части)	корпус: PP подсилено влакно; Накатена гайка: PP подсилено влакно; О-пръстен: EPDM			
Процес на свързване	резбова връзка G 1 1/2 Вътрешна резба			
Повърхностни характеристики Ra / Rz на мокрите части	Ra: < 0,8			
Забележки				
Забележки	MW = измерена стойност			
Единица на опаковката	1 брой			

LDL400



Индуктивен сензор за проводимост

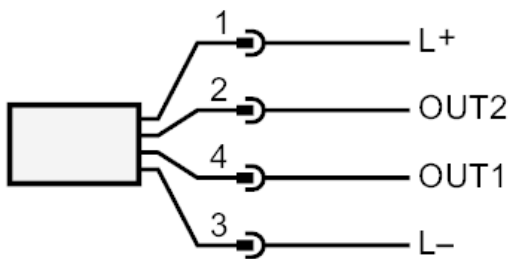
IND CONDUCTIVITY IND G1 1/2 UN

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12 (EN 61067-2-101); кодиране: A; Контакти: със златно покритие



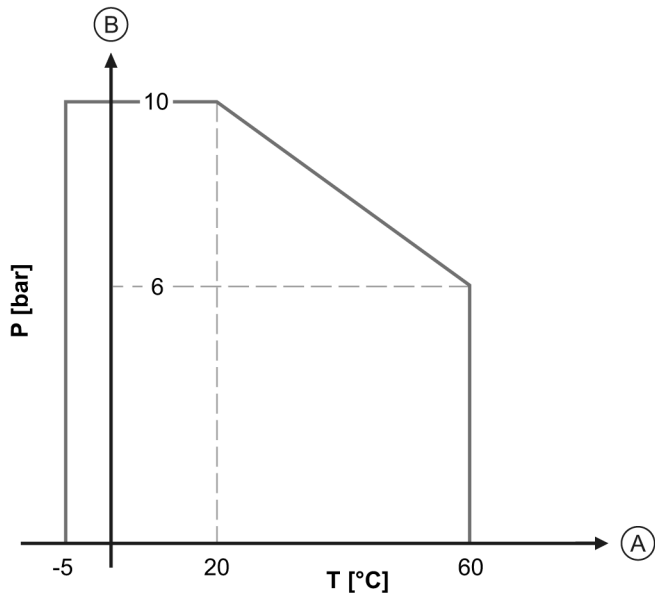
Връзка



OUT1: IO-Link
OUT2: аналогов изход

диаграми и графики

характерна линия за намаляване



A Температура на средата
B Номинално налягане