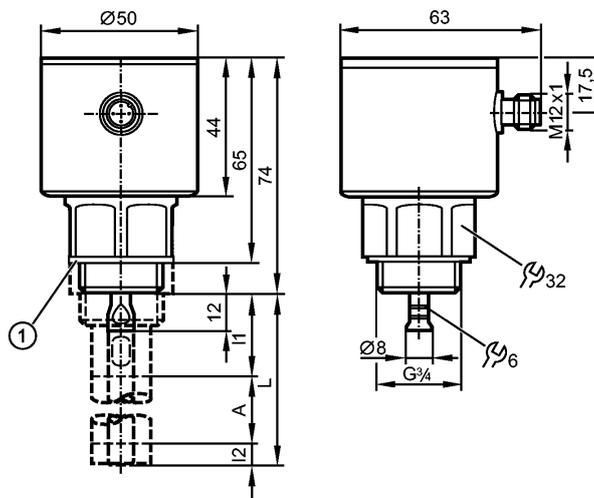


**LR9020**

LR0000--BR34A1DKG/US



датчики уровня



1: Уплотнение  
 A: Активная область  
 I1 / I2: Неактивные диапазоны

**Характеристики**

Электронный датчик уровня

Электрический разъём

Подключение к процессу: G 3/4 A

Коммуникационный интерфейс: IO-Link 1.1

Волноводный радар

Вращение корпуса на 360°

Длина стержня: L = 100...1600 mm

2 выхода

OUT1 = IO-Link

OUT2 = аналоговый выход

**Область применения**

Применение	Жидкие хладагенты, масла, среды на основе масла, вода и схожие с водой среды
Подходит для:	Siehe Bedienungsanleitung, Kapitel "Bestimmungsgemäße Verwendung".
Температура измеряемой среды [°C]	0...80 (90 < 1 h)
Макс. скорость изменения уровня [мм/с] [mm/s]	100
Диэлектрич. постоянная среды	≥ 2 у сред с диэлектрической постоянной 2...20 (напр., масла) для эксплуатации требуется коаксиальная трубка (см. ниже: принадлежности)

**Электронные данные**

Электрическое исполнение	DC
Рабочее напряжение [V]	18...30 DC
Потребление тока [mA]	< 80
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

**Выходы**

Выход	2 выхода OUT1 = IO-Link OUT2 = аналоговый выход
-------	---



# LR9020

LR0000--BR34A1DKG/US



датчики уровня

Защита от перегрузок по току	да
Аналоговый выход	I: 4...20 mA / U: 0...10 V
Наиб.нагрузка [Ω]	I: 500
Наиб. нагрузка [Ω]	U: 2000

Диапазон измерения / настройки	
Длина щупа L [mm]	100...1600
Активный диапазон A [mm]	L-40 (L-60)*
Неактивная область I1 / I2 [mm]	30 / 10 (30)*

Точность/ погрешность	
Отклонение (in mm)	
Погрешность точки переключения	$\pm (15 + 0,5 \% MEW^{**})$
Повторяемость	$\pm 5$
Отклонение от характеристики	$\pm 10$
погрешность смещения [mm]	$\pm 10$
Чувствительность	16 mA ÷ MEW** 10 V ÷ MEW**
Разрешение [mm]	0,5 (L < 300 mm) 0,2% MEW** (L > 300 mm)
Нулевой сигнал >[mA] / [V]	3,95...4,0 / 0...0,2
Полный сигнал >[mA] / [V]	20...20,2 / 10...10,1

Время реакции	
готовность к работе после подключения питания [s]	$\leq 3$

интерфейсы	
IO-Link-Device	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка	1.1
Стандарт SDCI	IEC 61131-9 CDV
IO-Link-Device ID	0x000242
Профили	нет
SIO режим	да
Нужный тип порта	A
Аналоговые рабочие данные	1
Бинарные рабочие данные	1
Миним.время рабочего цикла [ms]	2,3

Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды [°C]	0...60
Температура хранения [°C]	-25...80
Макс.давление в резервуаре [бар]	-1...4
Степень защиты	IP 68 / IP 69K

Испытания / одобрения		
Электромагнитная совместимость	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	в металлическом резервуаре
	EN 61000-6-4	в пластиковом резервуаре
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)



# LR9020

LR0000--BR34A1DKG/US



датчики уровня

Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
----------------	-----------------	--------------------

MTTF [лет]		208
------------	--	-----

## Механические данные

Подключение к процессу		G 3/4 A
------------------------	--	---------

Материалы корпуса в контакте с изм. средой	1.4305 (V2A / 303); Sondenanschluss: 1.4435 (V4A / 316L); PTFE (тефлон); FKM; уплотнение: NBR-PPTA 20	
--	---	--

Материал	1.4301 (V2A / 304); нерж.сталь (316L / 1.4404); FKM; PEI	
----------	--	--

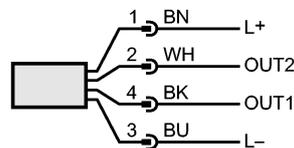
Вес [kg]		0,353
----------	--	-------

## электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12 (по EN 61076-2-101); позолоченные контакты	
-----------------------------	---	--

### Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил	
BK	чёрный
BN	коричневый
BU	синий
WH	белый



OUT1: IO-Link  
 OUT2: 4...20 mA / 0...10 V  
 Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

## Принадлежности

Принадлежности (дополнительные)	Принадлежности для прибора можно выбрать онлайн в графе, следующей за техническими данными → Принадлежности	
---------------------------------	---	--

## Примечания

Примечания	*) при настройке на масло или маслосодержащие среды **) MEW = Messbereichsendwert in mm; MEW = L - 30 mm	
------------	---	--

Упаковочная величина [штука]		1
------------------------------	--	---