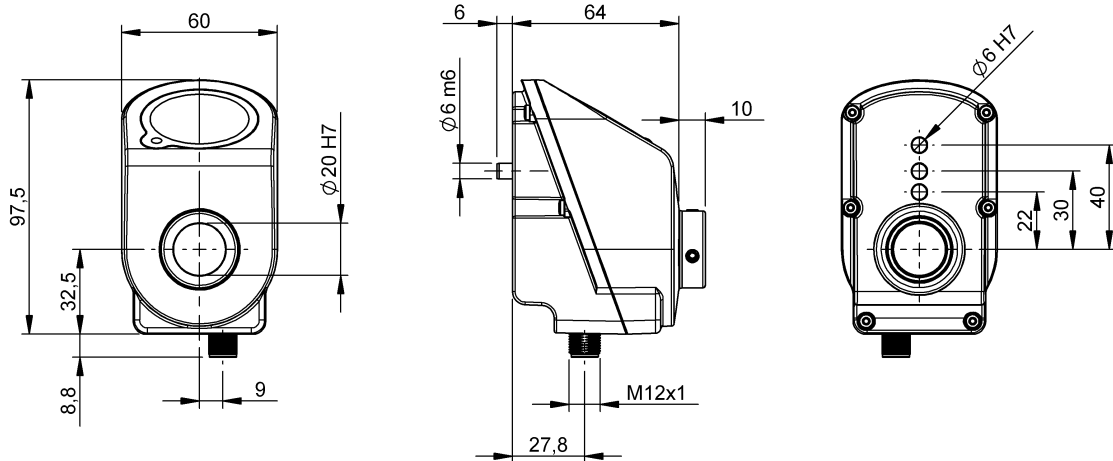


Position Indicator  
 BDG DA060-H020-NUS01-1318-0000-S4L4  
 Код заказа: BDG0292

**BALLUFF**



### Basic features

Принцип действия	Датчики угловых перемещений
Принцип измерения	абсолютная измерительная система
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cULus Ecolab WEEE

### Display/Operation

Индикация	Цифровой дисплей
Индикация функций	RGB LED

### Electrical connection

Защита от переполюсовки	U <sub>b</sub> до 36 В
Разъем	M12x1-Штекер, 4-конт., А-с кодированием
Экранир.	нет

### Electrical data

PD-цикл мин, контроллер 1.1	2 ms
Вес батареи	9.6 g
Выдаваемое значение	Положение в мкм
Емкость аккумулятора	1200 mAh
Задержка включения, макс.	300 ms
Защита от сверхвысокого напряжения	U <sub>b</sub> до 36 В
Напряжение батареи	3.6 V
Потребление тока, макс., при 24 В=	25 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Срок службы аккумуляторной батареи	8 а
Тип батареи	Lithium metal battery

Position Indicator  
BDG DA060-H020-NUS01-1318-0000-S4L4  
Код заказа: BDG0292

# BALLUFF

## Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г <sub>n</sub> , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин 10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30 г <sub>n</sub> , 3х30 мин
EN 61000-4-2, ESD	Четкость 2
EN 61000-4-3, радиопомехи	Четкость 2
EN 61000-4-4, вспышка	Четкость 4
EN 61000-4-6, высокочастотные поля	Четкость 3
EN 61000-4-8, магнитные поля	Четкость 4
Внешние магнитные поля, макс., в процессе эксплуатации	1 мТ (не влияет)
Относительная влажность воздуха	≤ 90 %, без конденсации
Степень защиты	IP69K, IP68
Температура окружающей среды	-20...85 °C
Температура хранения	-20...85 °C

## IO-Link

Поддерживаемые профили IO-Link	Common Profile FW-Update Profile Legacy Smart Sensor Profile Smart Sensor Profile - Measuring Device Format Change Profile
--------------------------------	--

## Interface

Время цикла, мин.	2 ms
Значение ошибки	0x7FFFFFFC
Интерфейс	IO-Link 1.1
Формат данных	32 бит подпис.

## Material

Материал корпуса	PA 12
Материал ступицы	Высококачественная сталь (1.4401)

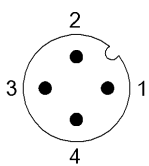
## Mechanical data

Вес	400 g
Диаметр вала	20 mm
Крепление	Пустотелый вал Шпилька ISO 4026-M5x5-A2 (2 шт.)
Тип вала	Пустотелый вал

## Range/Distance

Гистерезис H, макс.	1 %
Диапазон измерения	4294965 оборотов применяется к настройкам по умолчанию. Диапазон измерения зависит от установленного шага шпинделя.
Макс. частота вращения	600 1/min
Отклонение от линейности, макс.	±1°
Точность воспроизведения	± 1 Inkrement

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	$L^+$ (Operating voltage +, SIO 10...30V, IO-Link 18...30 V)
2	$I/Q$ (Digital input / digital output / analog output)
3	$L^-$ (Operating voltage - )
4	$C/Q$ (IO-Link communication / digital output in SIO mode)