

Basic features

Secondary features for condition monitoring	Vibration monitoring Inclination monitoring and installation aid Internal temperature monitoring Internal humidity detection
Принцип действия	Датчики угловых перемещений
Принцип измерения	абсолютная измерительная система
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cULus Ecolab WEEE

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 _b 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 _b	10...30 VDC
Срок службы аккумуляторной батареи	8 а
Тип батареи	Lithium metal battery

Display/Operation

Индикация	Цифровой дисплей 12 знаков
Индикация функций	RGB LED

Electrical connection

Защита от переплюсовки	U _b до 36 В
Разъем	M12x1-Штекер, 4-конт., А-с кодированием
Экранир.	нет

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г _n , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин 10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30 г _n , 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 °С
Температура хранения	-20...85 °С

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

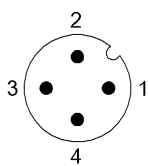
Материал корпуса	PA 12
Материал ступицы	Высококачественная сталь (1.4401)

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 Н, 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)