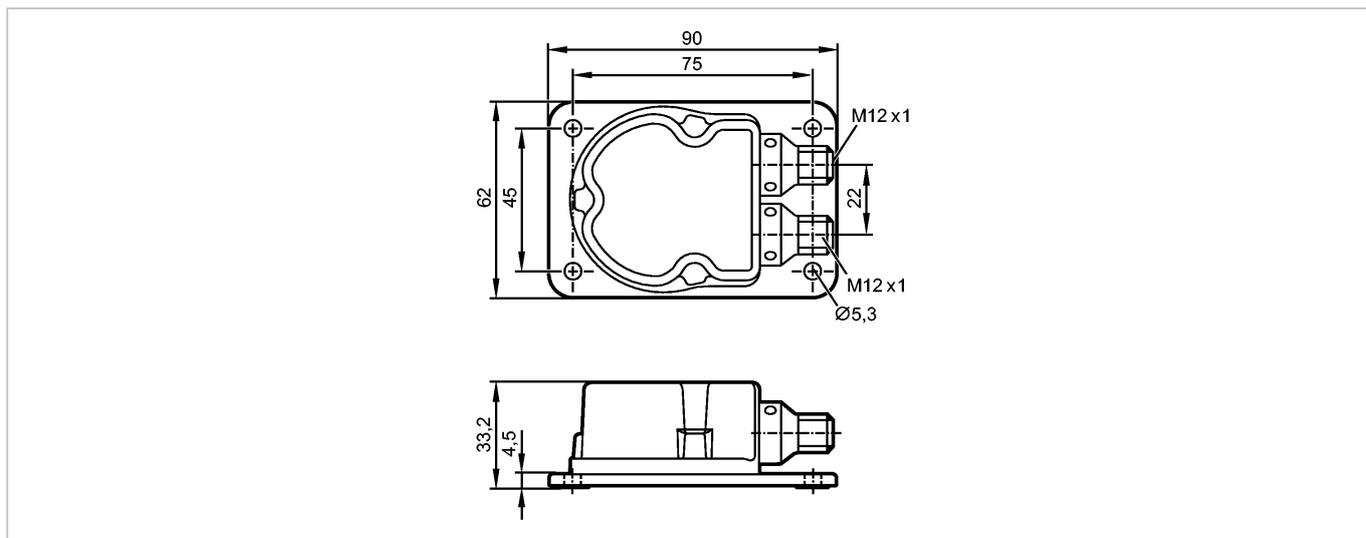


# JN2200

INC-M2M360ABIAKG/US

Датчик наклона



CE  IO-Link

## Характеристики

Датчик наклона

± 180°

Функция самоконтроля

Интерфейс IO-Link

Analogschnittstellen (Spannung / Strom)

Аналоговые / бинарные выходы

## Область применения

Применение

2-achsige Lagekontrolle und Nullpunkt-Nivellierung

## Электронные данные

Рабочее напряжение [V]	9,2...30 DC
Потребление тока [mA]	90 (24 V DC / 25° C) макс. 325 mA при 9,2 В и -40° C с подогревом < 40 mA (24 V) без обогрева
Защита от перепутывания полярности	да
Защита от переполюсовки	да

## Входы / выходы

Вход / общий выход	4
--------------------	---

## Выходы

цифровой

Выход

OUT1: IO-Link / Schließer / Öffner programmierbar; OUT2: Schließer / Öffner programmierbar; PNP / NPN

Макс. допустимая токовая нагрузка на каждый выход [mA]

125 \*)

Падение напряжения [V]

< 2,5

Защита от короткого замыкания

да

Защита от перегрузок по току

да

аналоговый

токовый выход [mA]

4...20; (2 mA в случае ошибки)

Наиб. нагрузка [Ω]

220 (9,2...15 V) / 500 (15...30 V)

выход напряжения [V]

2...10; (1 V в случае ошибки)

Наиб. нагрузка [Ω]

10000 (12...13,5 V) / 1000 (13,5...30 V)



## JN2200

INC-M2M360ABIAKG/US

Датчик наклона

Точность/ погрешность	
Точность	$\leq \pm 0,5^\circ$
Коэффициент температуры [1/K]	$\leq \pm 0,002^\circ$
Воспроизводимость	$\leq \pm 0,1^\circ$
Разрешение [°]	0,05
интерфейсы	
IO-Link-Device	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка	V1.1
Стандарт SDCI	IEC 61131-9 CDV
IO-Link-Device ID	416 / 0x0001A0
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification; Device Diagnosis
SIO режим	да
Нужный тип порта	A
Аналоговые рабочие данные	2
Бинарные рабочие данные	2
Миним.время рабочего цикла [ms]	5
Возможные опции при программировании	Winkel (X/Y) / Vibration (Veff / aPeak); Hysteresis / Fenster; Schaltpunkte; Schaltlogik; Fehlersignalisierung; Selbsttest; Strom- /Spannungsausgang
Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды [°C]	-40...85
Температура хранения [°C]	-40...85
Степень защиты	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K
Испытания / одобрения	
Электромагнитная совместимость	DIN EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD DIN EN 61000-4-3 HF излучение: 10 V/m DIN EN 61000-4-4 разрыв: 2 kV DIN EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V
Ударопрочность	100 g (1 mc) / 1000 Schläge pro Achse (X/Y) DIN EN 60068-2-27
Тестирование соевым туманом	DIN EN ISO 9227
MTTF [лет]	229
Механические данные	
Граничная частота [Hz]	настраиваемый: 10; 5; 1; 0,5
Linearitätsabweichung [°]	$\pm 0,2$
Количество осей измерения	2
Материал	корпус: отливка из цинка никелированн.
Вес [kg]	0,413
Угловой диапазон	$\pm 180^\circ$
Дисплей / Элементы управления	
Рабочий режим LED	зелёный
Функции дисплея LED	желтый (точка переключения)
электрическое подключение	
Электрическое подсоединение	2 x разъём M12
<b>Назначение жил кабеля при подключении</b>	



## JN2200

INC-M2M360ABIAKG/US

Датчик наклона

разъем M12 links  
 1: L+ 24 V DC (+Ub-D)  
 2: OUT 2 Коммутационный выход 2  
 3: L - GND  
 4: OUT 1 Schaltausgang 1 oder IO-Link

разъем M12 rechts  
 1: L+ 24 V DC (+Ub-A)  
 2: A2 Аналоговый выход 2  
 3: L - GND  
 4: A1 Аналоговый выход 1



### Принадлежности

Принадлежности (входят в комплект)

Защитная крышка

### Примечания

Примечания

\*) 125 mA (85° C); 200 mA (60° C); 250 mA (40° C)

Упаковочная величина [штука]

1

### Другие данные

### Mess- und Einstellbereich

Neigungsmessung	ось x		min.	max.
Порог срабатывания выхода	SP1	[°]	-179,00	180,00
Rückschaltpunkt	rP1	[°]	-180,00	179,00
Аналоговая пусковая точка	ASP1	[°]	-180,00	179,00
Аналоговая конечная точка	AEP1	[°]	-179,00	180,00
Ширина шага		[°]	0,01	
Neigungsmessung	ось y		min.	max.
Порог срабатывания выхода	SP2	[°]	-179,00	180,00
Rückschaltpunkt	rP2	[°]	-180,00	179,00
Аналоговая пусковая точка	ASP2	[°]	-180,00	179,00
Аналоговая конечная точка	AEP2	[°]	-179,00	180,00
Ширина шага		[°]	0,01	
Измерение вибрации	v eff		min.	max.
Порог срабатывания выхода	SP1	[mm/s]	10	32000
Rückschaltpunkt	rP1	[mm/s]	0	31990
Аналоговая пусковая точка	ASP3	[mm/s]	0	31990
Аналоговая конечная точка	AEP3	[mm/s]	10	32000
Ширина шага		[mm/s]	0,1	
Измерение вибрации	a peak		min.	max.
Порог срабатывания выхода	SP2	[mg]	1	16000
Rückschaltpunkt	rP2	[mg]	0	15999
Аналоговая пусковая точка	ASP4	[mg]	0	15999

**JN2200**

INC-M2M360ABIAKG/US

**Датчик наклона**

Аналоговая конечная точка	AEP4	[mg]	1	16000
Ширина шага		[mg]	1	

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — JN2200 — 26.04.2016