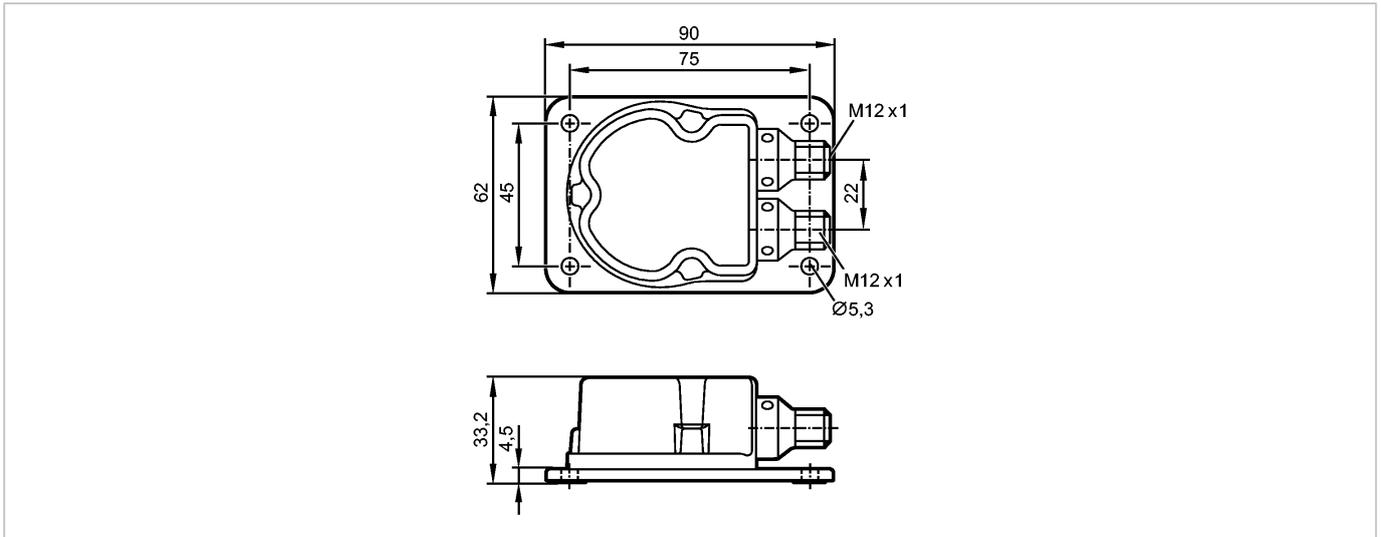


# JN2201

INC-M2M090ABIAKG/US

sensor de inclinação



CE IO-Link

### Características do produto

sensor de inclinação

± 45°

Função de auto-teste

IO-Link-Schnittstelle

Analogschnittstellen (Spannung / Strom)

Analog / binäre Ausgänge

### Aplicações

Campo de aplicação

Detecção de posição de 2 eixos e nivelamento do ponto zero

### Dados elétricos

Tensão de operação	[V]	9,2...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	100 (24 V DC / 25° C) máx. 325 mA para 9,2 V e -40° C com aquecimento < 40 mA (24 V) sem aquecimento
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Proteção contra inversão de polaridade		sim

### Entradas / saídas

Total Entradas / saídas

4

### Saídas

digital

Saída

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

carga de corrente máx. por saída[mA]

125 \*)

Queda de tensão [V]

< 2,5

Proteção contra curto-circuitos

sim

Proteção contra sobrecarga

sim

Analógico

saída de corrente [mA]

4...20; (2 mA im Fehlerfall)

Carga máx. [Ω]

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

Saída de tensão [V]

2...10; (1 V em caso de falha)

Carga mín. [Ω]

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



**JN2201**

INC-M2M090ABIAKG/US

sensor de inclinação

precisão / desvios	
Precisão	± 0,01°; típico
Coefficiente de temperatura [1/K]	≤ ± 0,0008°
Repetibilidade	≤ ± 0,01°
Resolução [°]	0,01
Interfaces	
Dispositivo IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link	V1.1
SDCI-Padrão	IEC 61131-9 CDV
IO-Link-Device ID	417 / 0x0001A1
Perfil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification; Device Diagnosis
Modo SIO	sim
Classe de master port exigida	A
Dados do processo analógicos	2
Dados do processo binários	2
Tempo mín. do ciclo do processo[ms]	5
Opções de programação	Ângulo (X/Y); histerese / janela; pontos de comutação; lógica de comutação; sinalização de falhas, auto-teste; saída de corrente / de tensão
condições ambientais	
Temperatura ambiente [°C]	-40...85
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...85
proteção	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K
Certificações / testes	
CEM	DIN EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD DIN EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 10 V/m DIN EN 61000-4-4 Burst: 2 kV DIN EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 10 V
Resistência a choques	100 g (1 ms) / 1000 Schläge pro Achse (X/Y) DIN EN 60068-2-27
Salzsprühnebelttest	DIN EN ISO 9227
MTTF [anos]	229
Dados mecânicos	
Frequência limite [Hz]	ajustável: 10, 5, 1, 0,5
Desvio de linearidade [°]	± 0,05
Número de eixos de medição	2
Material da carcaça	carcaça: zinco moldado sob pressão niquelado
Peso [kg]	0,457
Faixa angular	± 45°
Displays / elementos de operação	
em operação LED	verde
Display de funções LED	gelb (Schaltpunkt)
conexão elétrica	
Conexão	2 x conexão M12
<b>Ocupação de conexão</b>	



# JN2201

INC-M2M090ABIAKG/US

sensor de inclinação

Stecker M12 esquerda  
 1: L+ 24 V DC (+Ub-D)  
 2: OUT 2 saída de comutação 2  
 3: L - GND  
 4: OUT 1 Schaltausgang 1 oder IO-Link

Stecker M12 direita  
 1: L+ 24 V DC (+Ub-A)  
 2: A2 saída analógica 2  
 3: L - GND  
 4: A1 saída analógica 1



## Acessórios

acessórios (incluídos)

Tampa de proteção

## Notas

Notas

\*) 125 mA (85° C); 200 mA (60° C); 250 mA (40° C)  
 Os produtos não acompanham quaisquer certificados. Os certificados estão disponíveis na guia "Mais informações" --> "Certificados / Protocolos" e devem ser requisitados junto com o pedido do produto.

Quantidade

[peça]

1

## Outros dados

### Faixa de medição e ajuste

Medição da inclinação			min.	max.
Ponto de acionamento	SP1	[°]	-89,00	90,00
Ponto de desligamento	rP1	[°]	-90,00	89,00
Ponto de acionamento	SP2	[°]	-89,00	90,00
Ponto de desligamento	rP2	[°]	-90,00	89,00
Ponto inicial do sinal analógico	ASP1	[°]	-90,00	89,00
Ponto final do sinal analógico	AEP1	[°]	-89,00	90,00
Ponto inicial do sinal analógico	ASP2	[°]	-90,00	89,00
Ponto final do sinal analógico	AEP2	[°]	-89,00	90,00
Em passos de		[°]	0,01	