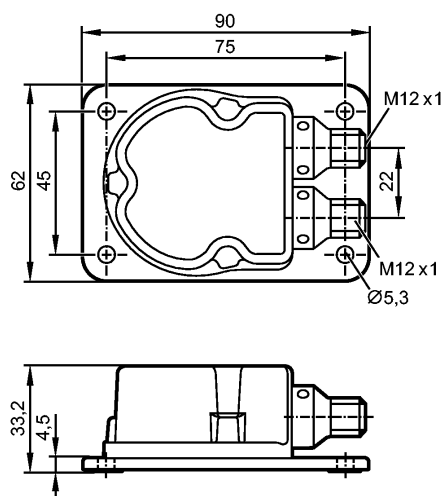


JN2200

INC-M2M360ABIAKG/US

sensor de inclinação

CE  IO-Link

Características do produto

sensor de inclinação

± 180°

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]	90 (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)

JN2200

INC-M2M360ABIAKG/US

sensor de inclinação

precisão / desvios		
Precisão		$\leq \pm 0,5^\circ$
Coeficiente de temperatura [1/K]		$\leq \pm 0,002^\circ$
Repetibilidade		$\leq \pm 0,1^\circ$
Resolução	[°]	0,05
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		416 / 0x0001A0
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) / vibração (Veff / aPeak); histerese / janela; pontos de comutação; lógica de comutação; sinalização de falha; 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
Salzsprühnebeltest		DIN EN ISO 9227
MTTF	[anos]	229
Dados mecânicos		
Frequência limite [Hz]		ajustável: 10, 5, 1, 0,5
Desvio de linearidade [°]		$\pm 0,2$
Número de eixos de medição		2
Material da carcaça		carcaça: zinco moldado sob pressão niquelado
Peso	[kg]	0,413
Faixa angular		$\pm 180^\circ$
Displays / elementos de operação		
em operação	LED	verde
Display de funções	LED	gelb (Schaltpunkt)
conexão elétrica		
Conexão		2 x conexão M12
Ocupação de conexão		



JN2200

INC-M2M360ABIAKG/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	eixo x		min.	max.
Ponto de acionamento	SP1	[°]	-179,00	180,00
Ponto de desligamento	rP1	[°]	-180,00	179,00
Ponto inicial do sinal analógico	ASP1	[°]	-180,00	179,00
Ponto final do sinal analógico	AEP1	[°]	-179,00	180,00
Em passos de		[°]	0,01	
Medição da inclinação	eixo y		min.	max.
Ponto de acionamento	SP2	[°]	-179,00	180,00
Ponto de desligamento	rP2	[°]	-180,00	179,00
Ponto inicial do sinal analógico	ASP2	[°]	-180,00	179,00
Ponto final do sinal analógico	AEP2	[°]	-179,00	180,00
Em passos de		[°]	0,01	
Medição da vibração	v eff		min.	max.
Ponto de acionamento	SP1	[mm/s]	10	32000
Ponto de desligamento	rP1	[mm/s]	0	31990
Ponto inicial do sinal analógico	ASP3	[mm/s]	0	31990
Ponto final do sinal analógico	AEP3	[mm/s]	10	32000
Em passos de		[mm/s]	0,1	
Medição da vibração	a peak		min.	max.
Ponto de acionamento	SP2	[mg]	1	16000
Ponto de desligamento	rP2	[mg]	0	15999
Ponto inicial do sinal analógico	ASP4	[mg]	0	15999



JN2200

INC-M2M360ABIAKG/US

sensor de inclinação

Ponto final do sinal analógico	AEP4	[mg]	1	16000
Em passos de		[mg]	1	