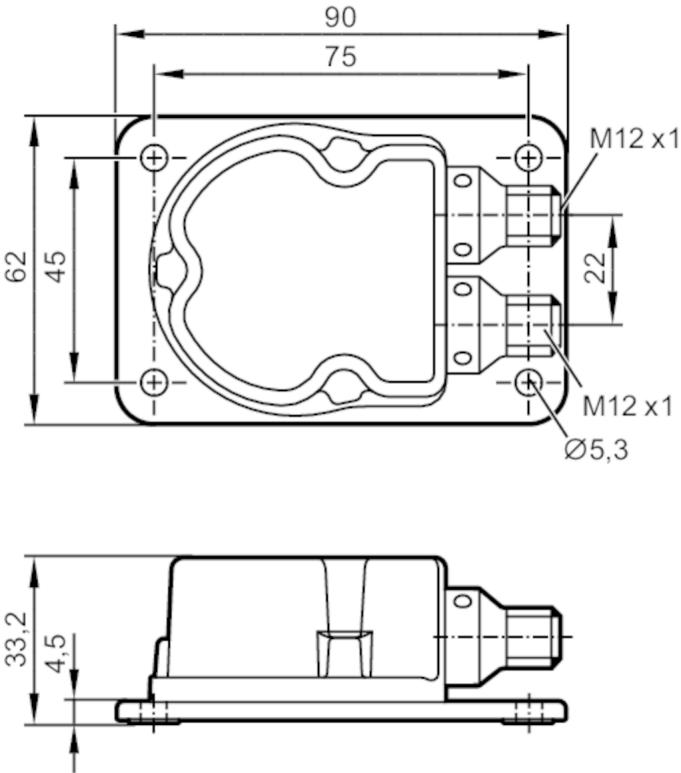




Senzori de înclinare

INC-M2M090ABIAKG/US



Caracteristicile produsului		
Principiu de masură	MEMS capacitiv	
Interfata de comunicare	IO-Link	
Masurarea inclinatiei		
Numarul axelor masurate	2	
Domeniu unghiular	[°]	± 45
Aplicatie		
Principiu de functionare	static	
Aplicatie	Masurarea inclinarii de inalta precizie in 2 axe pentru aplicatii mobile si industriale	
Date electrice		
Tensiune de lucru	[V]	9,2...30 DC; (Ieşire tensiune: 12...30 DC; IO-Link: 18...30 DC)
Consum de energie	[mA]	100; (24 V DC, 25 °C)
Consum de curent Max.	[mA]	380; (9,2 V DC; -40 °C)
Clasa de protectie	III	
Protectie la polaritate inversa	da	
Protectie la schimbarea polarității	da	
Timp de intarziere la pornire	[s]	300; (timp de incalzire; Timp de initializare Max.: 1000 ms)
Intrari / iesiri		
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 2	



Senzori de înclinare

INC-M2M090ABIAKG/US

Iesiri	
Numarul total de iesiri	4
Semnal de ieşire	semnal analogic; semnal de comutare
Model electric	PNP/NPN
Numar de iesiri digitale	2
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (Programabil)
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]	2,5
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	125; (125 mA (85° C); 200 mA (60° C); 250 mA (40° C))
Numar de iesiri analogice	2
Iesire analogica in curent [mA]	4...20; (in cazul unei erori: 2 mA)
Sarcina max. [Ω]	220; (220 (9,2...15 V) / 500 (15...30 V))
Iesire analogica in tensiune [V]	2...10; (in cazul unei erori: 1 V)
Min.Rezistena la sarcina [Ω]	1000; (10000 (12...13,5 V) / 1000 (13,5...30 V))
Precizia ieşirii analogice [%]	≤ 1
Protecție la scurtcircuit	da
Protectie suprasarcina	da
Domeniu de masura/programare	
Principiu de măsură	MEMS capacitiv
Masurarea inclinatiei	
Numarul axelor masurate	2
Domeniu unghiular [°]	± 45
Limita de frecventa [Hz]	0,5...10; (parametrizabile)
Precizia / Devieri	
Precizia [°]	≤ ± 0,01; (absolut)
Histerezis [°]	≤ ± 0,05
Repetabilitate [°]	≤ ± 0,01
Rezolutie [°]	0,01
Coeficient de temperatură [1/K]	≤ ± 0,0008 °
Software / Programare	
Optiuni de parametrizare	unghi (X/Y); histerezis / fereastra; Puncte de comutare; logica de comutare; indicarea erorilor; autotestare; curent/tensiune de iesire
Interfete	
Interfata de comunicatie	IO-Link
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)
Revizie IO-Link	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Mod SIO	da
Tip port master necesar	A
Date de proces analogice	2
Date de proces binare	2



Senzori de înclinare

INC-M2M090ABIAKG/US

Timp minim al ciclului de proces [ms]	5	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	417

Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]		-40...85
Temperatura depozitare [°C]		-40...85
Protecție		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF radiat	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF conductanta	10 V
	DIN EN 55022 Clasa B / CISPR 16-2-3	30 - 1000 MHz
	CISPR 25 ECE R 10	30 - 1000 MHz Banda ingusta si banda larga
	ISO 11452-2 ECE R 10	20 - 2000 MHz / 30 V/m
	ISO 7637-2 ECE R 10	Puls 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4, si emisia de puls in timpul functionarii, pornire, oprire
	ISO 7637-3	- 80 V Puls a / + 80 V Puls b
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	100 g 1 ms / 10000 impacturi pe axa (X/Y)
	DIN EN 60068-2-29	30 g 6 ms / 24000 soc (#oc continuu)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / Aleatoriu, locul de montare caroserie auto
	DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 g 10 cicluri/axa, sinus
Test pulverizare solutie salina	DIN EN 60068-2-52	nive de severitate 5 (Vehicul cu motor)
Caldura umeda	DIN EN 60068-2-30	55 °C Temperatura superioara ciclica / 95 % rh 2 cicluri de 24 h
MTTF [ani]		176
Standard		In conformitate cu ECE R 10, rev. 5; ISO 7637-3: 2007-07

Date mecanice		
Greutate [g]		451
Dimensiuni [mm]		90 x 62 x 33,2
Materiale		Capsula: Zinc turnat sub presiune nichelată
Orientare de montare		orizontal

Afisaj / elemente de operare		
Display	Operare	1 x LED, verde
	punct comutare	1 x LED, galben

Accesorii	
Articole livrate	Capac protecție

Observații	
Unitate de ambalare	1 buc.



Senzori de înclinare

INC-M2M090ABIAKG/US

Conectare electrică - digital

Conector: 1 x M12; codificare: A



1	L+ 24 V DC (+Ub-D)
2	ieșire de comutare OUT 2
3	L - GND
4	ieșire de comutare OUT 1 / IO-Link

Conectare electrică - analogic

Conector: 1 x M12; codificare: A



1	L+ 24 V DC (+Ub-A)
2	ieșire analogică A2
3	L - GND
4	ieșire analogică A1

Alte date

Domeniu de masura/programare

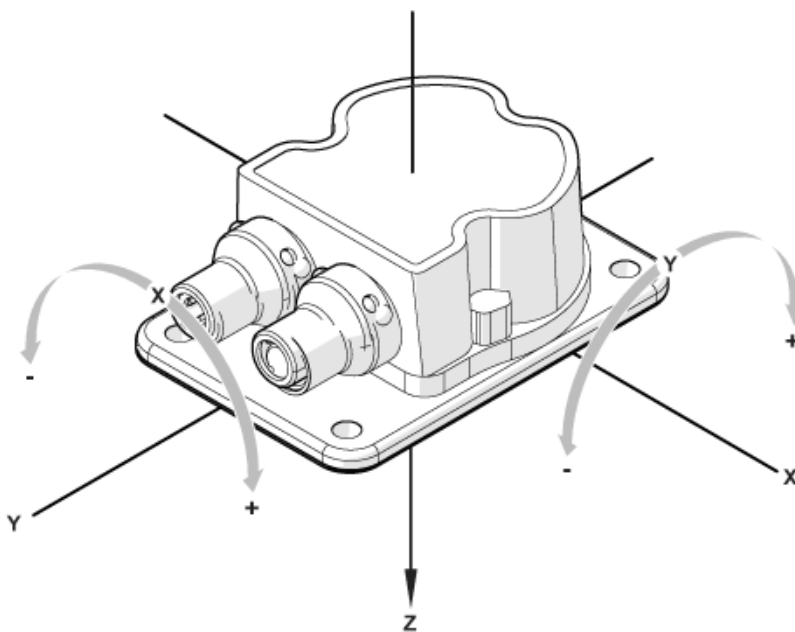
masurarea inclinatiei			min.	max.
punct comutare	SP1	[°]	-89,00	90,00
punct de restart	rP1	[°]	-90,00	89,00
punct comutare	SP2	[°]	-89,00	90,00
punct de restart	rP2	[°]	-90,00	89,00
Punct pornire analogic	ASP1	[°]	-90,00	89,00
Punct capăt analogic	AEP1	[°]	-89,00	90,00
Punct pornire analogic	ASP2	[°]	-90,00	89,00
Punct capăt analogic	AEP2	[°]	-89,00	90,00
In pasi de		[°]	0,01	

Senzori de înclinare

INC-M2M090ABIAKG/US

diagrame si grafice

direc#ie de măsurare #i de instalare



pozi#ie de instalare orizontală / rota#ie în jurul axelor x #i y