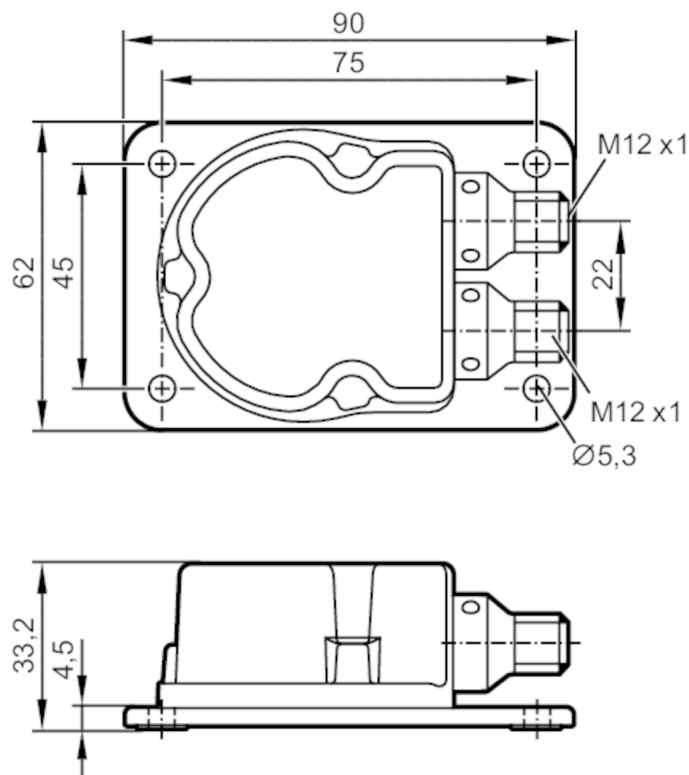


JN2200



Lutningsgivare

INC-M2M360ABIAKG/US



Produktegenskaper	
Mätprincip	MEMS kapacitiv
Kommunikationsinterface	IO-Link
Lutningsmätning	
Antal mätaxlar	2
Vinkelområde [°]	± 180
Applikation	
Funktionsprincip	statisk
Applikation	Högprecisionsmätning för lutning i 2 axlar för mobila och industriella applikationer
Elektriska data	
Anslutningsspänning [V]	9,2...30 DC; (Spänningsutgång: 12...30 DC; IO-Link: 18...30 DC)
Strömförbrukning [mA]	90; (24 V DC, 25 °C)
Max. strömförbrukning [mA]	330; (9,2 V DC; -40 °C)
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Polaritetssäker	ja
Tillslagsfördröjning [s]	300; (uppvärmningstid; Max. initieringstid: 1000 ms)
In- / utgångar	
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 2



Lutningsgivare

INC-M2M360ABIAKG/US

Utgångar	
Totalt antal utgångar	4
Utgångssignal	analogsignal; kopplingssignal
Elektriskt utförande	PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar	2
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (Programmerbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2,5
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	125; (125 mA (85° C); 200 mA (60° C); 250 mA (40° C))
Antal analogutgångar	2
Analog strömutgång [mA]	4...20; (vid fel: 2 mA)
Max. skenbart motstånd [Ω]	220; (220 (9,2...15 V) / 500 (15...30 V))
Analog spänningsutgång [V]	2...10; (vid fel: 1 V)
Minsta lastmotstånd [Ω]	1000; (10000 (12...13,5 V) / 1000 (13,5...30 V))
Precision analogutgång; [%]	≤ 1
Kortslutningsskyddad	ja
Överlastskydd	ja
Mät-/ Inställningsområde	
Mätprincip	MEMS kapacitiv
Lutningsmätning	
Antal mätaxlar	2
Vinkelområde [°]	± 180
Frekvensgräns [Hz]	0,5...10; (parametriserbar)
Vibrationsövervakning	
Mätområde vibration [g]	16; (± 2; ± 4; ±8 g parametriserbar)
Mätområde vibration [mm/s]	3200
Frekvensområde [Hz]	0,1...400
Antal mätaxlar	X/Y/Z parametriserbar
Noggrannhet / Avvikelse	
Noggrannhet [°]	≤ ± 0,5; (absolut)
Hysteres [°]	≤ ± 0,05
Repeter Noggrannhet [°]	≤ ± 0,1
Upplösning [°]	0,05
Temperaturkoefficient [1/K]	≤ ± 0,02 °
Mjukvara / programmering	
Parametreringsmöjligheter	vinkel (X/Y) / vibration (Veff / aPeak); hysteres / fönsterfunktion; Kopplingspunkt; kopplingslogik; felindikering; självtest; ström-/spänningsutgång
Gränssnitt	
Kommunikationsinterface	IO-Link
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision	1.1
SDCI-standard	IEC 61131-9 CDV
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis



Lutningsgivare

INC-M2M360ABIAKG/US

SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	2	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid [ms]	5	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	416

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur [°C]	-40...85
Lagringstemperatur [°C]	-40...85
Kapslingsklass	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

Godkännanden / tester

EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF påstrålat	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF ledningsbunden	10 V
	DIN EN 55022 Klass B / CISPR 16-2-3	30 - 1000 MHz
	CISPR 25 ECE R 10	30 - 1000 MHz smalband and bredband
	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, och pulsering under drift, switching-on, switching-off
	ISO 7637-3	- 80 V puls a / + 80 V puls b
	DIN EN 60068-2-27	100 g 1 ms / 10000 inverkan per axel (X/Y)
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-29	30 g 6 ms / 24000 chock (Permanent chock)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / slumpmässig monteringsplats på bilkarossen
	DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 g 10 cykler/axel, sinus
Saltsprayprov	DIN EN 60068-2-52	hårdhet nivå 5 (Motorfordon)
Fuktig värme	DIN EN 60068-2-30	55 °C cyklisk övre temperatur / 95 % rh 2 cykler över 24h
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	176	
Standard	Överensstämmer med ECE R 10, rev. 5; ISO 7637-3: 2007-07	

Mekaniska data

Vikt [g]	410
Mått [mm]	90 x 62 x 33,2
Material	kapsling: formgjuten zink förnicklad
Monteringsriktning	Horisontal

Displayer / manöverelement

Display	drift	1 x LED, grön
	Kopplingspunkt	1 x LED, gul

Tillbehör

Ingående delar	Skyddskåpa
----------------	------------

Anmärkning

Förpackning	1 antal
-------------	---------



Lutningsgivare

INC-M2M360ABIAKG/US

Elektrisk anslutning - digital

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



1	L+ 24 V DC (+Ub-D)
2	Binär utgång OUT 2
3	L - GND
4	Binär utgång OUT 1 / IO-Link

Elektrisk anslutning - analog

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



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



Lutningsgivare

INC-M2M360ABIAKG/US

Ytterligare data

Mät-/ Inställningsområde

lutningsmätning				
			min.	max.
Kopplingspunkt	SP1	[°]	-179,00	180,00
Resetpunkt	rP1	[°]	-180,00	179,00
Kopplingspunkt	SP2	[°]	-179,00	180,00
Resetpunkt	rP2	[°]	-180,00	179,00
Analogstartpunkt	ASP1	[°]	-180,00	179,00
Analogslutpunkt	AEP1	[°]	-179,00	180,00
Analogstartpunkt	ASP2	[°]	-180,00	179,00
Analogslutpunkt	AEP2	[°]	-179,00	180,00
i steg om		[°]	0,01	
vibrationsövervakning				
			min.	max.
Kopplingspunkt	SP1	[mm/s]	1	3200
Resetpunkt	rP1	[mm/s]	0	3199
Analogstartpunkt	ASP3	[mm/s]	0	3199
Analogslutpunkt	AEP3	[mm/s]	1	3200
i steg om		[mm/s]	1	
vibrationsövervakning				
			min.	max.
Kopplingspunkt	SP2	[mg]	1	16000
Resetpunkt	rP2	[mg]	0	15999
Analogstartpunkt	ASP4	[mg]	0	15999
Analogslutpunkt	AEP4	[mg]	1	16000
i steg om		[mg]	1	

JN2200

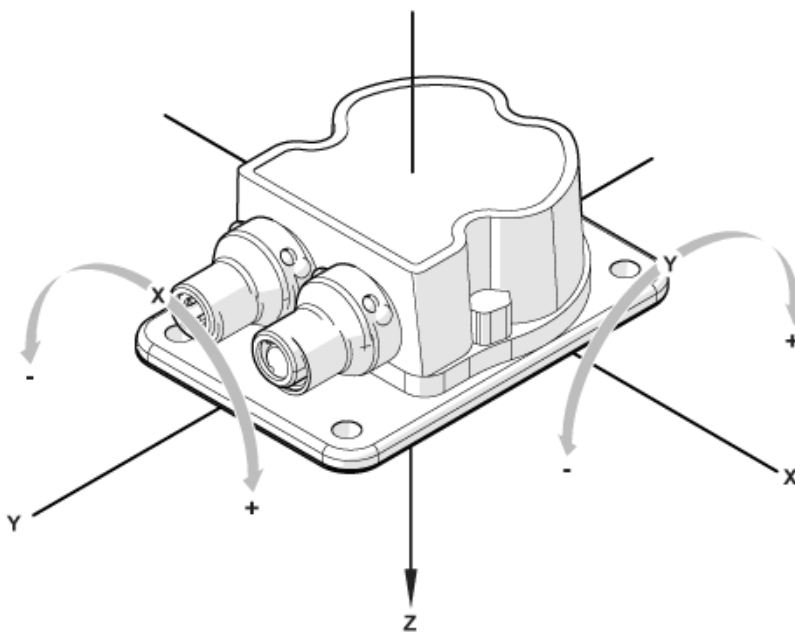


Lutningsgivare

INC-M2M360ABIAKG/US

diagram och grafer

mät och installationsriktning



horisontellt installationsläge / rotation kring x- och y-axeln