



Wir setzen Impulse. Weltweit.
We set Impulses. Worldwide.

● WIR SETZEN IMPULSE. WELTWEIT.

Wir von Maimone Sensortechnik sind Ihr kompetenter Ansprechpartner für den Entwurf, die Entwicklung und die Herstellung technischer Lösungen im Bereich der Sensorentechnik.

Zu unserer breiten Produktpalette gehören Inkremental- und Absolut-Encoder, verschiedene lineare Messverfahren sowie alle erforderlichen Zubehörteile die national wie international entwickelt und vertrieben werden.

Maimone Sensortechnik wurde im Jahr 1989 in DE - Wurmlingen (BW) gegründet und ist nunmehr in der 2ten. Generation Inhaber geführt. Unsere Hauptabsatzmärkte sind Groß & Einzelhandelsunternehmen, Hebetechnik, Luftfahrt, Verpackungswesen, Nahrungsmittelindustrie und Schwerindustrie Weltweit.

Weiterhin gehört zu unseren Stärken eine eigene technische Abteilung, die unseren Kunden für jegliche Art von Beratung unserer Produkte und ihrer Anwendbarkeit zur Verfügung steht. Dadurch können wir Anforderungen unserer Kunden effizient und wirksam erfüllen.

● WE SET IMPULSES. WORLDWIDE.

We at Maimone Sensortechnik are your competent partner for the design, development and manufacture of technical solutions in the field of sensor technology. Among our wide product range includes incremental and absolute encoders, linear measuring various procedures and all necessary accessories are developed and distributed nationally and internationally.

Maimone Sensortechnik was founded in 1989 in DE- founded Wurmlingen / Baden-Württemberg and is now in the 2nd. Generation owner led. Our main markets are wholesale & retail companies, lifting equipment, aerospace, packaging, food industry and heavy industry, shipbuilding and oil platforms worldwide.

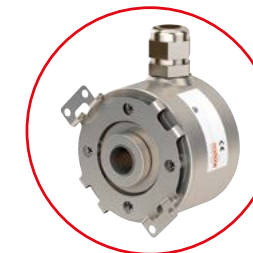
The „Custom Made“ custom design and product development are now ostensibly, here is together produced exactly according to the specifications and requirements of our customers.



INKREMENTAL DREHGEBER
INCREMENTAL ENCODERS



ABSOLUT DREHGEBER
ABSOLUTE ENCODERS



OFFSHORE-INKREMENTAL-DREHGEBER
ROTARY ENCODERS FOR OFFSHORE APPLICATIONS



EX DREHGEBER
EX ENCODERS



SEILZUG + DREHGEBER
CABLE PULL + ENCODERS



LAGERLOSE DREHGEBER
BEARING-FREE ROTARY ENCODERS

INKREMENTAL DREHGEBER
INCREMENTAL ENCODERS

Wir verfügen über ein umfangreiches Angebot an Encodern, Miniatur- Encodern mit einem Außendurchmesser von 24 mm bis hin zu Heavy Duty Versionen mit 90 mm sowie Hohlwellen Encoder von 4 mm bis 45 mm. Unsere Abteilung für Optik, Mechanik, Elektronik und Produktion, die in jedem einzelnen Bereich mit spezieller Fachtechnik arbeiten, bieten für jede Anwendungsfall genau die richtige Lösung. Dabei werden Kosten-Nutzen sowie Lieferfristen optimiert, dies gilt sogar bei kleinen Stückzahlen sowie Prototypen.

We have a vast range of Encoders, from miniature encoders of 24 mm diameter till Heavy duty models of 90 mm and Hollow shaft encoders of 4 mm to 45 mm diameter. Our departments of optics, mechanics, electronics and manufacturing, with specialized engineering, will answer to all your demands, optimizing the cost/benefit and the delivery time, even for small batches and samples.



Technische Informationen	
Gehäusebauform	Ø 40 mm
Wellenart	Voll-, Steckhohl- und Hohlwelle
Wellenmaß	Ø 6 mm bis Ø 8 mm und Zollvarianten
Flanschart	Klemmflansch und Hohlwellenflansch mit Drehmomentstütze
Max. Drehzahl	6.000 U/min
Schutzart	IP54
Max. Wellenbelastung	Axial: 20 N, radial: 30 N
Anschlussart	Kabel
Anschlussabgang	Tangential und radial
Elektrische Schnittstelle/Bestellcode	Push-Pull oder RS-422 in Abhängigkeit von der Versorgungsspannung
Auflösung	Bis 1.024 Impulse
Bestellcode	MIV40, MISH40, MIH40

Technical information	
Design	Ø 40 mm
Shaft type	Solid, recessed hollow, and hollow shaft
Shaft dimension	Ø 6 mm, Ø 8 mm, 1/8", 1/4", 3/16", and 5/16"
Flange type	Clamping flange, hollow shaft flange with torque rest
Max. rotational speed	6,000 rpm
Degree of protection	IP54
Max. shaft load	Axial: 20 N, radial: 30 N
Connection type	Cable
Connection output	Tangential and radial
Electrical interface/order code	Push-pull or RS-422, depending on the supply voltage
Resolution	Up to 1,024 pulses
Order code	MIV40, MISH40, MIH40



Ø 50 mm und Ø 58 mm
Voll-, Steckhohl- und Hohlwelle
Vollwelle: Ø 6 mm bis Ø 10 mm und Zollvarianten
Steckhohlwelle: Ø 10 mm bis Ø 12 mm
Hohlwelle: Ø 10 mm bis Ø 15 mm
Klemm-, Servo-, Rechteckflansch und Hohlwellenflansch mit Drehmomentstütze
6.000 U/min
IP40, IP54 und IP65
Axial: 20 N, radial: 40 N, Axial: 40 N, radial: 60 N
Kabel
Axial und radial
Push-Pull: MIV58, MVS58, MISH58
Sinus-Cosinus: MIH58, MIH58Si
Push-Pull oder RS-422 in Abhängigkeit von der Versorgungsspannun: MIV50R, MIV58S, MIH58S
Bis 50.000 Impulse

Ø 50 mm und Ø 58 mm
Solid, recessed hollow, and hollow shaft
Solid shaft: Ø 6 mm, 8mm, Ø 10 mm, 3/8"
Recessed hollow shaft: Ø 10 mm–Ø 12 mm
Hollow shaft: Ø 10 mm–Ø 15 mm
Clamping, servo or rectangular flange; hollow shaft flange with torque rest
6,000 rpm
IP40, IP54 and IP65
Axial: 20 N, radial: 40 N
Axial: 40 N, radial: 60 N
Cable
Axial and radial
Push-pull: MIV58, MVS58, MISH58
Sine-cosine: MIH58, MIH58Si
Push-pull or RS-422, depending on the supply voltage: MIV50R, MIV58S, MIH58S
Up to 50,000 pulses



Ø 58 mm
Vollwelle
Ø 10 mm
Klemmflansch
3.600 U/min
IP67 und IP69K
Axial: 100 N, radial: 100 N
Kabel
Axial und radial
Push-Pull, RS-422 und Sinus-Cosiusns
Bis 25.000 Impulse
MIVA58

Ø 58 mm
Solid shaft
Ø 10 mm
Clamping flange
3,600 rpm
IP67 and IP69K
Axial: 100 N, radial: 100 N
Cable
Axial and radial
Push-pull and RS-422
Up to 25,000 pulses
MIVA58



Ø 90 mm
Hohlwelle sowie Hohlwelle mit beidseitiger Abflachung
Hohlwelle: Ø 16 mm bis Ø 45 mm (12 mm durch Reduzierhülse)
Hohlwellenflansch mit Drehmomentstütze
3.500 U/min
IP54 und IP65
Gerätestecker und Kabel
Radial
Push-Pull, RS-422 und Sinus-Cosinus
Bis 50.000 Impulse
MIH90, MHSI90, MIH90S

Ø 90 mm
Hollow shaft and shaft with flat areas on both sides
Hollow shaft: Ø 16 mm–Ø 45 mm (12 mm with reducing bush)
Hollow shaft flange with torque rest
3,500 rpm
IP54 and IP65
Connector plugs and cables
Radial
Push-pull and RS-422 and sine/cosine
Up to 50,000 pulses
MIH90, MHSI90, MIH90S

ABSOLUT DREHGEBER
ABSOLUTE ENCODERS

Maimone Sensortechnik verfügt über ein umfangreiches Angebot an Absolutgebern, Singleturn und Multiturn, mit jeder Art von Interface und den derzeit meist verwendeten Datenübertragungsprotokollen. Dank der Flexibilität unserer Produkte können wir unterschiedliche mechanische Ausführungen und programmierbare Encoder anbieten, die es uns ermöglichen, die Anforderungen eines jeden Anwendungsfalls zu erfüllen.

Maimone Sensortechnik has a complete range of absolute encoders, singleturn and multiturn, with different interfaces and different communication protocols. The flexibility of our products is allowing us to offer to our customers tailor made mechanical executions and programmable encoders to adjust them to every application.



ABSOLUT DREHGEBER
ABSOLUTE ENCODERS



Technische Informationen

Gehäusebauform	Ø 36 mm
Wellenart	Voll- und Stechhohlwelle
Wellenmaß	Ø 6 mm
Flanschart	Servoflansch und Hohlwellenflansch mit Drehmomentstütze
Max. Drehzahl	12.000 U/min
Schutzart	IP50, IP54 und IP65
Max. Wellenbelastung	Axial: 20 N, radial: 40 N
Anschlussart	Gerätestecker und Kabel
Anschlussabgang	Axial und radial
Elektrische Schnittstelle/Bestellcode	SSI: Auf Anfrage J1939: Auf Anfrage CANopen: Auf Anfrage Analog: MMIVS36, MMIVM36, MMISS36, MMISM36, MMUVS36, MMUVM36, MMUSS36, MMUSM36
Max. Auflösung	Singleturn: 4.096 (12 Bit), Multiturn: 8.192 (13 Bit)

Technical information

Design	Ø 36 mm
Shaft type	Solid and recessed hollow shaft
Shaft dimension	Ø 6 mm
Flange type	Servo flange and hollow shaft flange with torque rest
Max. rotational speed	12,000 rpm
Degree of protection	IP50, IP54, and IP65
Max. shaft load	Axial: 20 N, radial: 40 N
Connection type	Connector plugs and cables
Connection output	Axial and radial
Electrical interface/order code	SSI: On request J1939: On request CANopen: On request Analog: MMIVS36, MMIVM36, MMISS36, MMISM36, MMUVS36, MMUVM36, MMUSS36, MMUSM36
Max. bit count	Single turn: 4,096 (12 bit), multiturn: 8,192 (13 bit)

Ø 58 mm
Voll- und Stechhohlwelle
Vollwelle: Ø 6 mm bis Ø 10 mm
Stechhohlwelle: Ø 6 mm bis Ø 15 mm
Servoflansch und Hohlwellenflansch mit Drehmomentstütze
12.000 U/min
IP65 und IP67
Axial: 40 N, radial: 110 N
Gerätestecker und Kabel
Axial und radial
SSI, PROFIBUS, Profinet, EtherCat: MAD58LI
Singleturn: 65.536 (16 Bit), Multiturn: 65.536 (16 Bit)

Ø 58 mm
Solid and recessed hollow shaft
Solid shaft: Ø 6 mm–Ø 10 mm
Recessed hollow shaft: Ø 6 mm–Ø 15 mm
Servo flange; hollow shaft flange with torque rest
12,000 rpm
IP65 and IP67
Axial: 40 N, radial: 110 N
Connector plugs and cables
Axial and radial
SSI, PROFIBUS, Profinet, EtherCat: MAD58LI
Single turn: 65,536 (16 bit), multiturn: 65,536 (16 bit)

Ø 58 mm
Voll-, Stechhohl- und Hohlwelle
Vollwelle: Ø 6 mm bis Ø 10 mm, Stechhohlwelle: Ø 6 mm bis Ø 15 mm
Servoflansch und Hohlwellenflansch mit Drehmomentstütze
12.000 U/min
IP64, IP65 und IP66
Axial: 40 N, radial: 110 N
Gerätestecker und Kabel
Axial und radial
SSI, SSI + Inkrementalspur RS-422, SSI + Inkrementalspur Push-Pull: MSVS58, MSVM58, MSSS58, MSSM58, MSHS58, MSHM58 CANopen: MCVS58, MCVM58, MCSS58, MCSM58 PROFIBUS: MPVS58, MPVM58, MPSS58, MPSM58 EtherNet/IP, EtherNet POWERLINK, Profinet, TCP/IP, EtherCat: MEVS58, MEVM58, MESS58, MESM58 DeviceNet: MDVS58, MDVM58, MDSS58, MDSM58 AS-Interface: MIVS58, MIVM58, MISS58, MISM58 Parallel: MFVS58, MFVM58, MFSS58, MFSM58
Singleturn: 65.536 (16 Bit), Multiturn: 16.384 (14 Bit)

Ø 58 mm
Solid, recessed hollow, and hollow shaft
Solid shaft: Ø 6 mm–Ø 10 mm
Recessed hollow shaft: Ø 6 mm–Ø 15 mm
Servo flange; hollow shaft flange with torque rest
12,000 rpm
IP64, IP65, and IP66
Axial: 40 N, radial: 110 N
Connector plugs and cables
Axial and radial
SSI, RS-422 SSI+incremental track, push-pull SSI+incremental track: MSVS58, MSVM58, MSSS58, MSSM58, MSHS58, MSHM58 CANopen: MCVS58, MCVM58, MCSS58, MCSM58 PROFIBUS: MPVS58, MPVM58, MPSS58, MPSM58 EtherNet/IP, EtherNet POWERLINK. PROFINET, TCP/IP, EtherCat: MEVS58, MEVM58, MESS58, MESM58 DeviceNet: MDVS58, MDVM58, MDSS58, MDSM58 AS-Interface: MIVS58, MIVM58, MISS58, MISM58 Parallel: MFVS58, MFVM58, MFSS58, MFSM58
Single turn: 65,536 (16 bit), multiturn: 16,384 (14 bit)

Ø 36 mm, 42 mm
Vollwelle
Ø 10 mm
Servoflansch
6.000 U/min
IP66, IP67 und IP69K
Axial: 180 N, 270 N, radial: 180 N, 270 N
Gerätestecker und Kabel
Axial und radial
SSI: MSVS42H, MSVM42H CANopen: MCVS42H, MCVM42H J1939: MJVS42H, MJVM42H Analog: MUVS42H, MUVM42H, MIVS42H, MIVM42H
Singleturn: 4.096 (12 Bit), Multiturn: 8.192 (13 Bit)

Ø 36 mm, 42 mm
Solid shaft
Ø 10 mm
Servo flange
6,000 rpm
IP66, IP67, and IP69K
Axial: 180 N, 270 N, radial: 180 N, 270 N
Connector plug
Axial and radial
SSI: MSVS42H, MSVM42H, CANopen: MCVS42H, MCVM42H J1939: MJVS42H, MJVM42H Analog: MUVS42H, MUVM42H, MIVS42H, MIVM42H
Single turn: 4,096 (12 bit), multiturn: 8,192 (13 bit)

OFFSHORE-INKREMENTAL-DREHGEBER
ROTARY ENCODERS FOR OFFSHORE APPLICATIONS

Die Offshore-Drehgeber wurden speziell für den Einsatz im maritimen Bereich und in besonders kalten Regionen entwickelt. Einsatzgebiete sind zum Beispiel Windkraftanlagen in Küstennähe oder auf hoher See.

This encoder is specifically designed for use in maritime environments and in extremely cold regions. Fields of application include wind turbines near the coast or at sea.



Technische Informationen					
Gehäusebauform	Ø 58 mm	Ø 90 mm	Ø 78 mm	Ø 69 mm	Ø 78 mm
Wellenart	Steckhohlwelle	Hohlwelle und Hohlwelle beidseitiger Abflachung	Vollwelle	Vollwelle	Vollwelle
Wellenmaß	Ø 12 mm	Ø 16 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm bis Ø 12 mm	Ø 10 mm bis Ø 12 mm
Flanschart	Hohlwellenflansch mit seewasserfester Drehmomentstütze	Hohlwellenflansch mit seewasserfester und isolierter Drehmomentstütze	Klemmflansch	Klemm-, Servo- und Euroflansch	Klemm- und Servoflansch
Max. Drehzahl	100 U/min	3.000 U/min	3.000 U/min	6.000 U/min	3.000 U/min
Schutzart	IP65, IP66 und IP68	IP65	IP65	IP66 und IP67	IP66
Max. Wellenbelastung			Axial: 50 N, radial: 100 N	Axial: 110 N, radial: 150 N	Axial: 60 N, radial: 80 N
Anschlussart	Gerätestecker	Gerätestecker	Kabel	Kabel	Kabel und Kabelverschraubung mit Blindstopfen
Anschlussabgang	Radial	Radial	Axial	Axial und radial	Radial
Elektrische Schnittstelle / Bestellcode	Push-Pull	Push-Pull	NAMUR-Schnittstelle gemäß DIN EN 60947-5-6	Push-Pull und RS-422	SSI: M78SVSE, M78SVME CANopen: M78CVSE, M78CVME PROFIBUS: M78PVSE, M78PVME DeviceNet: M78DVSE, M78DVME
Auflösung	Bis 50.000 Impulse	Bis 5.000 Impulse	Bis 25 Impulse	Bis 5.000 Impulse	Singleturn: 65.536 (16 Bit), Multiturn: 16.384 (14 Bit)
Zertifizierung			Ex II 2G c Ex ia IIC T6 Gb	Ex II 2G Ex d IIC T6 – T4 Gb Ex II 2D Ex t IIIC T80 °C Db IP6X Ex-NEPSI KOSHA MVX70E	Ex II 2G Ex db IIC T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X Ex I M2 Ex db I/IIC T5 Ex-NEPSI
Bestellcode	MSI58V	MHI90	MIV84N		
Technical information					
Design	Ø 58 mm	Ø 90 mm	Ø 78 mm	Ø 69 mm	Ø 78 mm
Shaft type	Recessed hollow shaft	Hollow shaft; shaft with flat areas on both sides	Solid shaft	Solid shaft	Solid shaft
Shaft dimension	Ø 12 mm	Ø 16 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm–Ø 12 mm	Ø 10 mm–Ø 12 mm
Flange type	Hollow shaft flange with saltwater-resistant torque rest	Hollow shaft flange with saltwater-resistant and isolated torque rest (support plate and articulated arm)	Clamping flange	Clamping, servo, and Euro flange	Clamping flange and servo flange
Max. rotational speed	100 rpm	3,000 rpm	3,000 rpm	6,000 rpm	3,000 rpm
Degree of protection	IP65, IP66, and IP68	IP65	IP65	IP66 and IP67	IP66
Connection type	Connector plug	Connector plug	Cable	Cable	Cable and cable gland with stopping plug
Connection output	Radial	Radial	Axial	Axial and radial	Radial
Electrical interface/order code	Push-pull	Push-pull	NAMUR interface according to DIN EN 60947-5-6	Push-pull and RS-422	SSI: M78SVSE, M78SVME CANopen: M78CVSE, M78CVME PROFIBUS: M78PVSE, M78PVME DeviceNet: M78DVSE, M78DVME
Max. shaft load			Axial: 50 N, radial: 100 N	Axial: 110 N, radial: 150 N	Axial: 60 N, radial: 80 N
Resolution	Up to 50,000 pulses	Up to 5,000 pulses	Up to 25 pulses	Up to 5,000 pulses	Single turn: 65,536 (16 bit), multiturn: 16,384 (14 bit)
Certification			Ex II 2G c Ex ia IIC T6 Gb	Ex II 2G Ex d IIC T6–T4 Gb Ex II 2D Ex t IIIC T80°C Db IP6X Ex NEPSI KOSHA MVX70E	Ex II 2G Ex db IIC T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T100°C Db IP6X Ex I M2 Ex db I/IIC T5 Ex NEPSI
Order code	MSI58V	MHI90	MIV84N		

SEILZUG + DREHGEBER
CABLE PULL + ENCODERS

Seilzüge und Seilzug-Drehgeber:
Große Anwendungsvielfalt für die lineare Wegmessung

Cable Pulls and Cable Pull Rotary Encoders:
Linear Distance Measuring for a Wide Range of Applications



Technische Informationen

Messlänge	3.000 ... 10.000 mm	1.250 ... 5.000 mm // 1.000 ... 60.000 mm
Bauform	80 mm, 130 mm, 190 mm	55 mm, 80 mm, 130 mm // 80 mm, 130 mm, 190 mm
Reproduzierbarkeit	0,005%	0,1%
Linearität	± 0,01%	± 0,1%
Messeildurchmesser	0,55 mm	0,55 mm
Schutzart	IP50	IP64
Material	Gehäuse: Kunststoff Messseil: Edelstahl 1.4401/316	Gehäuse: Aluminium, Aluminium eloxiert Messseil: Edelstahl 1.4401/316
Bestellcode	MS10	MSS20 // MSS30

Technical information

Measuring range	3,000 ... 10,000 mm	1,250 ... 5,000 mm // 1,000 ... 60,000 mm
Construction type	80 mm, 130 mm, 190 mm	55 mm, 80 mm, 130 mm // 80 mm, 130 mm, 190 mm
Repeat accuracy	0.005%	0.1%
Linearity	± 0.01%	± 0.1%
Rope diameter	0.55 mm	0,55 mm
Degree of protection	IP50	IP64
Material	Housing: Plastic Rope: Stainless steel 1.4401/316	Housing: Aluminum or anodized aluminum coating Stainless steel 1.4401/316
Order code	MS10	MSS20 // MSS30

LAGERLOSE DREHGEBER
BEARING-FREE ROTARY ENCODERS

Lagerlose Drehgeber: zuverlässige Sensorik für
verschleißfreien Dauerbetrieb

Bearing-Free Rotary Encoders: Reliable Sensors
for Noncontact Continuous Operation



Technische Informationen

Wellenart	Hohlwelle
Wellenmaß	Bis Ø 30 mm, größere Durchmesser auf Anfrage
Max. Drehzahl	30.000 U/min
Schutzart	IP67, IP68 und IP69k
Anschlussart	Kabel
Anschlussabgang	Radial
Elektrische Schnittstelle	Push-Pull und RS-422
Max. Auflösung	7.200 Impulse
Bestellcode	MIMA20 // MIMA40

Technical information

Shaft type	Hollow shaft
Shaft dimension	Up to Ø 30 mm, larger diameters on request
Max. rotational speed	30,000 rpm
Degree of protection	IP67, IP68, and IP69K
Connection type	Cable
Connection output	Radial
Electrical interface	Push-pull and RS-422
Resolution	Up to 7,200 pulses
Order code	MIMA20 // MIMA40

Zubehör
Accessories





GERMANY

MAIMONE SENSORTECHNIK
Eisenbahnstr. 84
78573 Wurmlingen
T: +49 (7461) 91072- 57
F: +49 (7461) 91072- 58
info@maimone-sensors.com
www.maimone-sensors.com

SWITZERLAND

MAIMONE SWISS SENSORS
Kreuzplatz 1
8240 Thayngen
T: +41 (76) 44708 81
info@maimone-swiss.com
www.maimone-swiss.com

USA

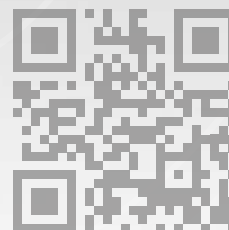
MAIMONE SENSOR TECHNOLOGY
3840 Kiskadee Drive
East Lansing, 48823, Michigan
T: +1 (517) 5182262
office@maimone-sensors.com

CHINA

MAIMONE SENSORS & SCHALOD
Room 302, Building 22, No. 518,
Xinzhuang Road, Caohejing High-Tech
Park, Songjiang District Shanghai P.R.
T: +86 (21) 37030688-606
F: +86 (21) 33550225
office.china@maimone-sensors.com



Wir setzen Impulse. Weltweit.
We set Impulses. Worldwide.



MAIMONE ENCODERS
© Copyright 2016

Design by in-session
www.in-session.de