









Übersicht Messwertverstärker Overview Signal Conditioner

Messwertverstärker und Signalkonditionierer als
Miniaturlbauform und als Hutschienenmodule.

*Miniature Signal Conditioner and for DIN Rail
mounting applications.*









Produktübersicht / Product Overview

Messwertverstärker, Signalkonditionierer / Signalconditioner

Messwertverstärker Signalconditioner			
Serie / Series	IMA2-LVDT	IMA2-DMS	IMA2-R
Sensortyp Sensortype			
Versorgungsspannung [V] Supply voltage	24 (18..36) / 12 (9..18)	24 (18..36) / 12 (9..18)	24 (18..36) / 12 (9..18)
Stromverbrauch (ohne Last) [mA] Current consumption (without load)	<80 / <150	<150 / <300	< 150 / 300
Einstellbereich Offset [V] Setting range offset	<±20	<±10	>±15
Einstellbereich Verstärkung [%] Setting range amplification	<±50	<±10	>±10
Ausgangssignale Output signals	0-5V 0-10V ±5V ±10V 0-20mA 4-20mA	0-5V 0-10V ±5V	0-5V 0-10V ±5V ±10V 0-20mA 4-20mA
Rauschen / Restwelligkeit [mVeff] Noise / residual ripple	<20 (DC .. 20MHz)	<20 (DC .. 20MHz)	<15 (DC .. 20MHz)
Linearitätsabweichung [% F.S./10K] Linearity deviation	<±0,01	<±0,01	<±0,02
Temperaturdrift Empfindlichkeit [%F.S./10K] Temperature coefficient sensitivity	<±0,04	<±0,02	<0,001
Temperaturdrift Nullpunkt [%F.S./10K] Temperature coefficient zero point	<±0,015	<±0,01	<0,004
Grenzfrequenz [Hz] Limit frequency	1000	1000	1000
Isolationswiderstand, bei 500 VDC [Ohm] Isolation resistance, at 500 VDC	1 G	1 G	1 G
Isolationsfestigkeit, (Versorgung/Ausgang) [VDC] Isolation, (Supply/Output)	500	500	500
Gehäuse / Montage Housing / Mounting	Tragschiene DIN Rail	Tragschiene DIN Rail	Tragschiene DIN Rail
Gehäusematerial Material of housing	Polyamid (PA 6.6)	Polyamid (PA 6.6)	Polyamid (PA 6.6)
Gehäuseabmessung (L x B x H) [mm] Housing dimensions (L x B x H)	79 x 22,5 x 84	79 x 22,5 x 84	79 x 22,5 x 84
Gewicht [g] Weight	~ 90	~ 90	~ 90
Nenntemperaturbereich [°C] Rated temperature range	-25 .. +85	-25 .. +85	-25 .. +85
Lagertemperatur [°C] Storage temperature range	-25 .. +85	-25 .. +85	-30 .. +85
Datenblatt / Datasheet	170056	170057	170058
Besondere Merkmale	Galvanisch getrennt	Galvanisch getrennt	Galvanisch getrennt

Produktübersicht / Product Overview

Messwertverstärker, Signalkonditionierer / Signalconditioner

Messwertverstärker Signalconditioner				
Serie / Series	IVM2-LVDT	IVM2-DMS	IMK-DMS	IMK-LVDT
Sensortyp Sensortype				
Versorgungsspannung Supply voltage	±15 ±5%	±15 ±5%	24 (18..36) / 12 (9..18)	24 (18..36) / 12 (9..18)
Stromverbrauch (ohne Last) [mA] Current consumption (without load)	<20 (abhängig von 4/6-Leiter) (depends on 4/6-wires)	10 .. 80	<150 / <300	<150
Einstellbereich Offset [V] Setting range offset	±8	±8	<±10	<±10
Einstellbereich Verstärkung [%] Setting range amplification			<±10	<±10
Ausgangssignale Output signals	-11 .. +11	0 .. ±10 (max. 12, min. -12)	0-5V 0-10V 0-20mA 4-20mA	0-5V 0-10V 0-20mA 4-20mA
Rauschen / Restwelligkeit [mVeff] Noise / residual ripple	≤5	< 5	<5 (DC .. 20MHz)	<5 (DC .. 20MHz)
Linearitätsabweichung [% F.S./10K] Linearity deviation	<±0,01	0,01	<±0,01	<±0,01
Temperaturdrift Empfindlichkeit [%F.S./10K] Temperature coefficient sensitivity	<±0,02	<±0,02	<±0,02	<±0,02
Temperaturdrift Nullpunkt [%F.S./10K] Temperature coefficient zero point	<±0,01	<±0,01	<±0,01	<±0,01
Grenzfrequenz [Hz] Limit frequency	2500	1000	1000	1000
Isolationswiderstand, bei 500 VDC [Ohm] Isolation resistance, at 500 VDC			1 G	
Isolationsfestigkeit, (Versorgung/Ausgang) [VDC] Isolation, (Supply/Output)			500	500
Gehäuse / Montage Housing / Mounting	Platinenmontage THT PCB Mounting THT	Platinenmontage THT PCB Mounting THT	Ø 2,9	Ø 2,9
Gehäusematerial Material of housing	Kunststoff, vergossen Plastic, sealed	Kunststoff, vergossen Plastic, sealed	Aluminium eloxiert Aluminium anodized	Aluminium eloxiert Aluminium anodized
Gehäuseabmessung (L x B x H) [mm] Housing dimensions (L x B x H)	25 x 25 x 9	25 x 25 x 9	54 x 30 x 17	54 x 30 x 17
Gewicht [g] Weight	~ 9	~ 9	~ 8	~ 8
Nenntemperaturbereich [°C] Rated temperature range	0 .. +60	0 .. +60	-25 .. +85	-25 .. +85
Lagertemperatur [°C] Storage temperature range	-25 .. +70	-25 .. +70	-25 .. +85	-25 .. +85
Datenblatt / Datasheet	170059	170060	170007	170080
Besondere Merkmale				

**MADE
IN
GERMANY**

Entwicklung und Produktion
Wir entwickeln und produzieren unsere
Produkte in Deutschland.

OEM OEM Versionen
OEM versions

Wir sind OEM Hersteller
Als Hersteller entwickeln und liefern wir
Ihnen langfristig, auch exklusiv.
Was können wir für Sie tun?

Kundenspezifisch
Custom, added value

Sonderwünsche sind unser Standard
Spezifische Werte, Kabellänge/Art,
Steckertypen, kleinere Toleranzen,
spezifische Bauformen.
Nennen Sie uns gerne Ihre Vorgaben.

Schnell-Liefer-Service
Fast delivery service

Wenn es einmal sehr schnell gehen
muss und Sie es eilig haben.
Wir liefern innerhalb einer Woche oder
sogar eines Tages.
Sprechen Sie gerne mit uns.

24h 24 Stunden Angebot
24 hours quote

Sie benötigen schnell einen Preis?
Standardtyp oder leichte Sonderaus-
führungen. Sie erhalten Preis und
Lieferzeit innerhalb 24h.

Verfügbarkeit
Availability

Sie benötigen Produkte dauerhaft?
Ob über viele Jahre für Ihre Serien
lieferfähig oder für den Ersatzteilbedarf.
Auf uns können Sie zählen.

Weiteres Herstellungsprogramm / Further manufacturing program



Wägezellen und Kraftsensoren
Force sensors



LVDT Weg- und Positionssensoren
Displacement sensors



Druckschalter
Pressure switches



Ultraschallsensoren
Ultrasonic sensors
www.pil.de



Neigungssensoren
Inclinometer

Kontakt / Contact

Inelta Sensorsysteme GmbH & Co. KG
Ludwig-Bölkow-Allee 22, D-82024 Taufkirchen
Phone +49 (0)89/45 22 45 -0
mailbox@inelta.de www.inelta.de



Wir entwickeln und produzieren in Deutschland.
We develop and manufacture in Germany.